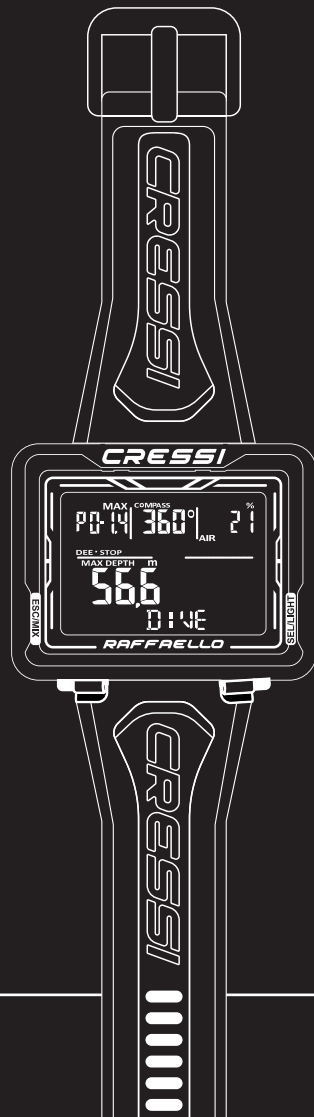


CRESSI RAFFAELLO



CS NÁVOD K POUŽITÍ RAFFAELLO



CRESSI KVALITNÍ VÝROBKY OD ROKU 1946

www.cressi.com

! POZOR

- **NEBEZPEČÍ POŽITÍ:** tento výrobek obsahuje knoflíkovou nebo mincovou baterii.
- **NEBEZPEČÍ POŽITÍ:** výrobek obsahuje knoflíkové nebo mincové baterie, které uživatel nemůže vyměnit.
- Při požití může způsobit **SMRT** nebo vážná zranění.
- Spolknutá knoflíková nebo mincová baterie může způsobit **vnitřní chemické** popáleniny již za **2 hodiny**.
- Skladování nových a použitých baterií **mimo dosah dětí**.
- **Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc** pokud existuje podezření, že byla baterie spolknuta nebo vložena do některé části těla.
- **TYP BATERIE:** CR2450R.
- **JMENOVIITÉ NAPĚTÍ:** 3 V.



! POZOR

- Vyřazené baterie ihned odstraňte a recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s místními předpisy a uchovávejte je mimo dosah dětí. Baterie NEVYHAZUJTE do domácího odpadu ani je nespalujte.
- I vyřazené baterie mohou způsobit vážná zranění nebo smrt.
- Ohledně likvidace se obraťte na místní toxikologické centrum.
- **TYP BATERIE:** CR2450R.
- **JMENOVIITÉ NAPĚTÍ:** 3 V.
- Nenabíjecí baterie se nesmí dobíjet.
- Nevynucujte vybíjení, dobíjení, rozebírání, zahřívání nad teplotní limity stanovené výrobcem ani spalování. Mohlo by to způsobit zranění v důsledku úniku, prosakování nebo výbuchu s následnými chemickými popáleninami.

Společnost Cressi Vám blahopřeje k zakoupení potápěčského počítače RAFFAELLO, sofistikovaného a komplexního přístroje, který byl vyvinut tak, aby Vám vždy zaručoval maximální bezpečnost, efektivitu a spolehlivost.

HLAVNÍ VLASTNOSTI.

POD Vodní Počítač

- Algoritmus CRESSI RGBM. Nový algoritmus, který vznikl ve spolupráci společností Cressi a Bruce Wienke a je založen na Haldanově modelu doplněném o faktory RGBM pro bezpečný výpočet dekompresních zastávek při opakovaných vícedenních ponorech.
- Tkáň: 9 s dobami saturace v rozmezí 2,5 až 480 minut;
- Program "Dive": Počítač s kompletním zpracováním potápěčských dat, včetně případné dekomprese, pro každý ponor provedený na vzduch nebo EAN (Enhanced Air Nitrox).
- Kompletní nastavení parametrů O2% (procento kyslíku) a PO2 (parciální tlak kyslíku) s možností nastavení PO2 v rozmezí 1,2 bar a 1,6 bar a O2% v rozmezí 21 % a 50 % pro první směs, mezi 21 % a 99 % pro druhou a mezi 21 % a 99 % pro třetí.
- Možnost provést ponor s Nitrox následující po ponoru provedeném se vzduchem (i při probíhající desaturaci).
- Deep Stop lze zapnout nebo vypnout.
- Funkce **GAGE** pro potápění bez nutnosti výpočtu dekompresních zastávek a s hloubkoměrem s možností vynulování.
- Funkce **FREE** pro potápění na nádech s vypínatelnými alarmy.
- Displej s technologií "PCD System" pro dokonalé srozumění a čitelnost hodnot.
- 12/24hodinový formát s minutami a sekundami.
- Kalendář.
- Plánování ponorů s ručním posunem bezpečnostní křivky.

- Možnost přepnutí měrných jednotek z metrického systému (metry a °C) na imperiální systém (ft-°F) uživatelem.
- Zvukové a vizuální alarmy.
- Grafický indikátor toxicity kyslíku na CNS.
- Display vysoce účinný retroreflexní.
- Logbook s možností uložení až 80 hodin (AIR/GAGE/EAN) a 32 hodin (FREE).
- Historická paměť ponorů.
- Možnost resetování (vynulování desaturace), užitečné při pronájmu přístroje.
- Rozhraní Bluetooth s obecnými údaji a profilem ponoru (volitelné).
- Funkce CEILING.
- Navigační kompas.

OBEČNÁ UPOZORNĚNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY.

DŮLEŽITÉ: Pečlivě si přečtěte tento návod k použití, včetně části věnované bezpečnostním pokynům. Před použitím přístroje se ujistěte, že jste správně pochopili jeho použití, funkce a omezení! Nepoužívejte přístroj, dokud si nepřečtete všechny kapitoly tohoto návodu k použití!

DŮLEŽITÉ: Tento nástroj je třeba považovat za pomůcku při potápění a nenahrazuje použití potápěčských tabulek.

Δ NEBEZPEČÍ: ŽÁDNÝ POD Vodní Počítač NEMŮŽE ÚPLNĚ VYLOUČIT RIZIKO DEKOMPRESNÍ NEMOCI (DMD) (EMBOLIE). MUSÍ BÝT ZCELA JASNÉ, ŽE POD Vodní Počítač NEMŮŽE ÚPLNĚ VYLOUČIT RIZIKO MDD. Počítač NEMŮŽE VZÍT V ÚVAHU FYZICKÝ STAV KAŽDÉHO JEDNOTLIVÉHO POTÁPĚČE, KTERÝ MŮŽE BÝT OVLIVNĚN

Vzhledem k denním výkyvům je proto vhodné podstoupit důkladnou lékařskou prohlídku před zahájením potápěčské činnosti a před každým ponorem zhodnotit svou fyzickou kondici. JE DŮLEŽITÉ MÍT NA PAMĚTI, ŽE OKOLNOSTI, KTERÉ MOHOU ZVÝŠIT RIZIKO MDD, MOHOU ZÁVISET TAKÉ NA VYSTAVENÍ CHLADU (TEPLOTY NIŽŠÍ NEŽ 10 °C), NEOPTIMÁLNÍ FYZICKÉ KONDICI, VÍCE PO SOBĚ JEDOUČÍCH PONORŮ NEBO PONORŮ PROVEDENÝCH V PRŮBĚHU NĚKOLIKA PO SOBĚ JEDOUČÍCH DNÍ, ÚNAVY POTÁPĚČE, KONZUMACE ALKOHOLICKÝCH NÁPOJŮ, DROG NEBO LÉČIV, DEHYDRATACE. JE DOBRÉ VYHÝBAT SE VŠEM TĚMTO SITUACÍM A TĚM, KTERÉ MOHOU OHROZIT VAŠI BEZPEČNOST: KAŽDÝ MUSÍ BÝT ZODPOVĚDNÝ ZA SVOU BEZPEČNOST!

DŮLEŽITÉ: Tento přístroj by měli používat pouze potápěči s platným certifikátem: žádný počítač totiž nemůže nahradit důkladný potápěčský výcvik. Nezapomeňte, že bezpečnost při potápění zaručuje pouze odpovídající příprava.

DŮLEŽITÉ: Počítač RAFFAELLO Cressi byl vyvinut výhradně pro rekreační sportovní účely a není určen k profesionálnímu použití, které vyžaduje delší dobu ponoru, což s sebou nese zvýšené riziko dekompresní nemoci.

DŮLEŽITÉ: Před použitím počítače proveďte předběžnou kontrolu a zkontrolujte stav nabití baterie a údaje na displeji. NEPONOŘUJTE se, pokud jsou tyto údaje nejasné nebo vybledlé, a zejména pokud se zobrazí ikona signalizující vybitou baterii.

DŮLEŽITÉ: Při potápění si s sebou vezměte také hloubkoměr, manometr, časomíru nebo hodinky a dekompresní tabulky. Vždy se ujistěte, že tlak v lahvích odpovídá plánovanému ponoru, a během ponoru pravidelně kontrolujte množství vzduchu v lahvích pomocí manometru.

⚠ NEBEZPEČÍ: NEPROVÁDĚJTE PONORY VE VÝŠKÁCH, NEŽ NASTAVÍTE SPRÁVNOU NADMOŘSKOU VÝŠKU. PO NASTAVENÍ ZKONTROLUJTE NADMOŘSKOU VÝŠKU NA DISPLEJI. NEZAPOMEŇTE, ŽE PONORY VE VÝŠKÁCH NAD 3000 M N.M. S SEBOU NESOU VÝRAZNÉ ZVÝŠENÍ RIZIKA MDD.

⚠ NEBEZPEČÍ: PŘED LETEM POČKEJTE, AŽ Z DISPLEJE POČÍTAČE ZMIZÍ IKONA "NO FLY".

DŮLEŽITÉ: Použití tohoto nástroje je výhradně osobní; informace, které poskytuje, se totiž vztahují výhradně k osobě, která jej použila během ponoru nebo během série opakovaných ponorů.

⚠ NEBEZPEČÍ: SPOLEČNOST CRESSI NEDOPORUČUJE POUŽÍVAT TENTO PŘÍSTROJ PŘI PONORE S DEKOMPRESÍ. POKUD BYSTE VŠAK Z JAKÉHOKOLI DŮVODU BYLI NUCENI PŘEKROČIT MEZE BEZPEČNOSTNÍ KŘÍVKY, POČÍTAČ RAFFAELLO CRESSI BY VÁM POSKYTL VŠECHNY INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE DEKOMPRESNÍ VÝSTUPU A ODPOVÍDÁJÍCÍM INTERVALŮM NA POVRCHU.

DŮLEŽITÉ: Neprovádějte ponory s lahvemi obsahujícími směsi Nitrox, aniž byste si osobně ověřili jejich obsah a správný podíl kyslíku (O2%). Poté na svém počítači nastavte tuto hodnotu pro danou směs, aby počítač mohl provést dekompresní výpočty. Pamatujte, že počítač nepřijímá desetinné hodnoty O2%.

DŮLEŽITÉ: Před ponorem zkontrolujte nastavení parametrů přístroje.

⚠ NEBEZPEČÍ: Zařízení RAFFAELLO vždy udržuje nastavenou konečnou hodnotu obsahu kyslíku. Pro bezpečnost potápěče je zásadní tento parametr před každým ponorem vždy zkontrolovat.

⚠ NEBEZPEČÍ: SPOLEČNOST CRESSI NEDOPORUČUJE PROVÁDĚT PONORY S NITROXEM, POKUD JSTE NEABSOLVOVALI SPECIÁLNÍ KURZ ZAMĚŘENÝ NA TENTO TYP PONORŮ. TO Z DŮVODU, ŽE TAKOVÉ PONORY MOHOU POTÁPĚČE VYSTAVIT RIZIKŮM, KTERÁ SE LIŠÍ OD RIZIK SPOJENÝCH S PONORY NA VZDUCH, A KTERÁ MOHOU ZAHRNOVAT VÁŽNÁ FYZICKÁ ZRANĚNÍ A V KRAJNÍCH PŘÍPADECH DOKONCE SMRT.

⚠ NEBEZPEČÍ: Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ MÁ POČÍTAČ RAFFAELLO HODNOTU PO2 NASTAVENOU VÝROBCEM NA 1,4 BAR I PRO PONORY PROVÁDĚNÉ S VZDUCHEM. V PŘÍPADĚ, ŽE JE TŘEBA DÁLE ZVÝŠIT BEZPEČNOSTNÍ REZERVU, JE MOŽNÉ NASTAVIT PO2 NA NIŽŠÍ HODNOTY, AŽ NA 1,2 BAR S KROKEM 0,1 BAR.

DŮLEŽITÉ: Po ponoru s přístrojem RAFFAELLO v režimu GAGE (hloubkoměr-časomíra) přístroj neprovádí výpočty saturace a desaturace po zbývajících 48 hodin od použití hloubkoměru.

DŮLEŽITÉ: Vyhněte se všem ponorům s vysoce rizikovým profilem, jako jsou například ponory s tzv. "jojo" profilem, ponory s obráceným profilem nebo několik po sobě jdoucích ponorů v průběhu několika dnů, protože jsou potenciálně nebezpečné a představují vysoké riziko dekompresní nemoci!

DŮLEŽITÉ: V současné době neexistují žádné ověřené vědecké studie, které by umožňovaly provádět více než dva ponory denně po dobu jednoho nebo více týdnů bez rizika dekompresní nemoci. Z důvodu ochrany vlastního zdraví je proto důležité nepřekračovat počet dvou ponorů denně. Dále se doporučuje dodržovat mezi jednotlivými ponory alespoň dvouhodinovou přestávku.

DŮLEŽITÉ: Kdykoli si uvědomíte, že se nacházíte v podmínkách, které mohou zvýšit riziko dekompresní nemoci (MDD), zvolte a nastavte nejkonzervativnější bezpečnostní faktor (SF1 a SF2), čímž zajistíte větší bezpečnost ponoru.

POZNÁMKA: V případě letecké přepravy si přístroj vezměte s sebou do kabiny.

POZNÁMKA: Společnost Cressi připomíná, že sportovní potápění se musí provádět v rámci bezpečnostní křivky a v maximální hloubce 40 m, což je limit pro sportovní potápění: překročení těchto limitů znamená výrazné zvýšení rizika dekompresní nemoci (MDD).

POTÁPĚNÍ NA NÁDECH (FREE)

CS

DŮLEŽITÉ: Bezpečnost potápění na nádech závisí na schopnosti každého z nás racionálně zúročit teoretické a praktické znalosti s rozvahou a opatrností, aby se předešlo nehodám. Tento nástroj je proto třeba považovat pouze za pomůcku pro potápění na nádech pro osoby, které jsou pečlivě připraveny na rizika, která tato činnost s sebou nese. Je tedy třeba jej používat výhradně a pouze v případě, že máte úplnou teoretickou a praktickou přípravu na techniky potápění na nádech a jeho nebezpečí.

⚠ NEBEZPEČÍ: MUSÍ BÝT ZCELA JASNÉ, ŽE PODVODNÍ POČÍTAČ NEMŮŽE A NEMÁ ZA ÚČEL VYLOUČIT RIZIKO Mdloby NEBO SYNDROMU TARAVANA. POČÍTAČ SE V SKUTEČNOSTI OMEZUJE POUZE NA ZOBRAZOVÁNÍ ČASŮ PONORU, POBYTU NA POVRCHU A HLOUBKY. INFORMACE, KTERÉ JSOU POTÁPĚČI POSKYTOVÁNY, MAJÍ POUZE HODNOTU JEDNODUCHÝCH ÚDAJŮ, KTERÉ SE STÁVAJÍ BEZPEČNOSTNÍMI INFORMACEMI VÝHRADNĚ A POUZE PO TOM, CO JSOU PROVĚŘENY A ZPRACOVÁNY LIDSKOU MYSLÍ. DOPORUČUJE SE TEDY SOLIDNÍ A DŮKLADNÁ TEORETICKÁ PŘÍPRAVA.

DŮLEŽITÉ: Tento přístroj by měli používat pouze potápěči s platným certifikátem: žádný počítač totiž nemůže nahradit důkladný potápěčský výcvik. Pamatujte si, že bezpečnost při freedivingu zaručuje pouze odpovídající příprava.

DŮLEŽITÉ: Počítač RAFFAELLO Cressi byl vyvinut výhradně pro amatérské sportovní účely a není určen k profesionálnímu použití.

DŮLEŽITÉ: Před použitím počítače proveďte předběžnou kontrolu a zkontrolujte stav nabití baterie a údaje na displeji. NEPOŘÍZUJTE se do vody, pokud jsou tyto údaje nejasné nebo vybledlé, a zejména pokud se zobrazí ikona signalizující vybitou baterii.

⚠ NEBEZPEČÍ: Před letem letadlem nebo před výstupem do vysokých nadmořských výšek je naprosto nezbytné, abyste v posledních 48 hodinách neprováděli náročné apnoické tréninky v rychlém tempu.

DŮLEŽITÉ: Před ponorem zkontrolujte nastavení parametrů přístroje.

DŮLEŽITÉ: Hluboké potápění na nádech je riziková disciplína a její bezpečné provozování vyžaduje rozsáhlou praktickou i teoretickou přípravu. Je proto důležité získat certifikát v akreditované potápěčské škole. V každém případě se doporučuje být si plně vědom svých limitů a provozovat tuto disciplínu výhradně v jejich rámci. Doporučuje se nikdy se nepotápět sám a mít vždy po boku parťáka, který je připraven zasáhnout v případě potřeby.

DŮLEŽITÉ: V současné době neexistuje žádná ověřená vědecká literatura, která by zcela objasňovala příčiny Taravanova syndromu. Z důvodu ochrany vlastního zdraví je proto důležité neprovádět hluboké ponory na nádech v intenzivním tempu po několik hodin s krátkými přestávkami na hladině, neponárat se, pokud není váš zdravotní stav zcela v pořádku, a dbát na dostatečný příjem tekutin a pravidelný přísun energie.

POZNÁMKA: V případě letecké přepravy si přístroj vezměte s sebou do kabiny.

Společnost Cressi si vyhrazuje právo na případné úpravy přístroje bez předchozího upozornění v důsledku neustálého technologického vývoje jeho součástí.

CRESSI

ÚVOD

Potápěčský počítač RAFFAELLO Cressi je pokročilý přístroj pro rekreační potápění, který poskytuje všechny potřebné informace o hloubce, době ponoru, případné nutnosti dekompresce, rychlosti výstupu a povrchových přestávkách mezi jednotlivými ponory (AIR a NITROX).

Absorpce a uvolňování dusíku je neustále zpracováváno sofistikovaným softwarem, který jej přizpůsobuje množství inertního plynu obsaženého v různých použitelných směsích. Tyto informace se zobrazují na displeji přístroje díky systému PCD (Priority Compartment Digit Display), který umožňuje jednoduchý a přímý "Dialog" mezi potápěčem a počítačem, čímž zaručuje dokonalé pochopení všech údajů užitečných v daném okamžiku a vynikající čitelnost v každé situaci použití. Počítač je navíc vybaven hodinami, kalendářem a disponuje univerzální pamětí pro zaznamenávání provedených ponorů (logbook).

Matematický model RAFFAELLO dokáže provádět výpočty saturace a desaturace ponoru provedeného jak s použitím vzduchu, tak s použitím směsí s vyšším obsahem kyslíku (Nitrox).

V tomto druhém případě je možné nastavit všechny parametry týkající se směsi pro náš ponor: od maximální přípustné hodnoty PO2 (v rozmezí 1,2 baru až 1,6 baru), až po procentuální podíl kyslíku ve směsích (O2%): v rozmezí 21 % až 50 O2% (GAS1) a 21 % až 99 % (GAS2, GAS3). Přístroj lze navíc nastavit na metrické jednotky (m-°C) i na imperiální jednotky (ft-°F). Přístroj lze navíc nastavit na metrické jednotky (m-°C) i na imperiální jednotky (ft-°F).

Potápěčský počítač RAFFAELLO lze připojit k přenosnému zařízení pomocí rozhraní Cressi (příslušenství) a příslušné aplikace (příslušenství). Je velmi důležité pečlivě si přečíst tento návod k použití a přesně pochopit jeho význam; v opačném případě může dojít k vážnému poškození zdraví: účelem tohoto manuálu je provést kupujícího všemi funkcemi počítače před jeho použitím při ponoru.

JAK FUNGUJE POČÍTAČ RAFFAELLO

FUNKCE HODIN

RAFFAELLO JE VYBAVEN INTUITIVNÍM VÍCEÚROVŇOVÝM KRUHOVÝM MENU, KTERÉ SE SNADNO OVLÁDÁ.

FUNZIONE DEI PULSANTI



Tlačítko LEFT/ESC Při krátkém stisknutí slouží toto tlačítko k procházení jednotlivými nabídkami a k snižování nastavených hodnot.

Při dlouhém stisknutí slouží toto tlačítko k opuštění jednotlivých nabídek.

Při dlouhém stisknutí v režimu potápění (NITROX) umožňuje toto tlačítko přepínat mezi GAS1/ GAS2/ GAS3. Při stisknutí v režimu GAGE umožňuje toto tlačítko přejít do funkce hloubkového stopera.

Tlačítko RIGHT/SEL Při krátkém stisknutí slouží toto tlačítko k procházení jednotlivými nabídkami a k postupnému zvyšování nastavení.

Při dlouhém stisknutí slouží toto tlačítko k otevření jednotlivých nabídek a k potvrzení. Při dlouhém stisknutí v režimu času nebo hloubky se rozsvítí podsvícení.

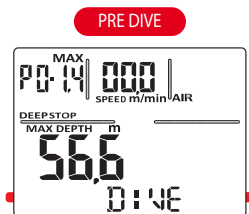
SPEED/COMPASS

stisknete současně tlačítka LEFT/RIGHT pro přepínání mezi zobrazením vertikální rychlosti a zobrazením kompasu.

SWITCH ON

CS

Chcete-li počítač zapnout, krátce stiskněte tlačítko LEFT nebo tlačítko RIGHT,  Počítač se přepne na obrazovku PRE DIVE, kde se zobrazují všechny údaje týkající se ponoru.



Počítač je připraven k zahájení ponoru.

Před ponorem vždy zkontrolujte, zda jsou údaje správné.

POZNÁMKA: Počítač se při ponoru automaticky zapne do 20 sekund po překročení hloubky 1,2 m/4 ft, i když jej potápěč nezapne. Společnost Cressi nicméně doporučuje přístroj zapnout a zkontrolovat jeho parametry.

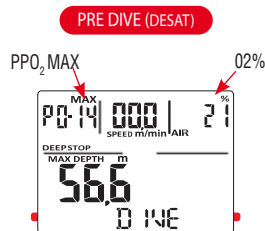
Po 10 minutách nečinnosti na ploše se počítač přepne do režimu spánku (vypne se).

DESAT TIME

Po skončení ponoru, pokud je v režimu AIR stále aktivní čas DESAT, počítač přepne z obrazovky DESAT na obrazovku PREDIVE.

Pokud je v režimu NITROX stále aktivní čas DESAT, počítač přepne z obrazovky DESAT na obrazovku PREDIVE GAS1, GAS2*, GAS3* (*jsou-li aktivovány).

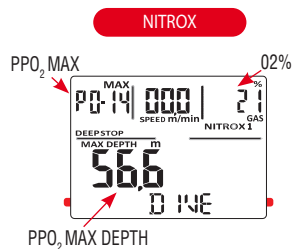
SWITCH ON (DESAT) AIR



THE SCREEN SCROLL AUTOMATICALLY



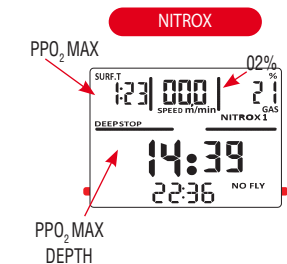
SWITCH ON (DESAT) NITROX (1 GAS)



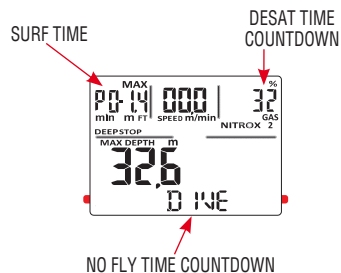
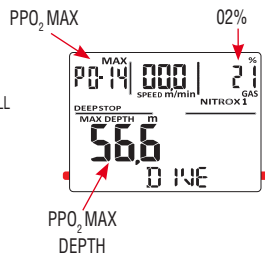
THE SCREEN
SCROLL
AUTOMATICALLY



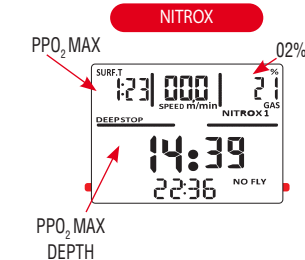
SWITCH ON (DESAT) NITROX (2 GAS)



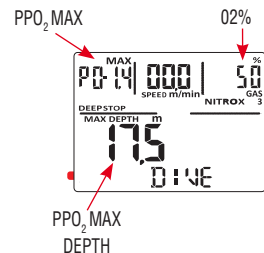
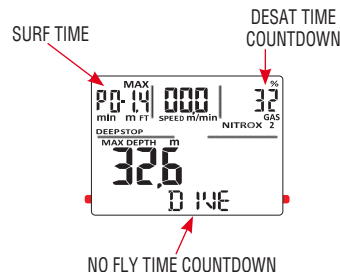
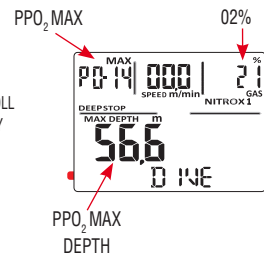
THE SCREEN SCROLL
AUTOMATICALLY



SWITCH ON (DESAT) NITROX (3 GAS)



THE SCREEN SCROLL
AUTOMATICALLY



HLAVNÍ NABÍDKA

PRE DIVE



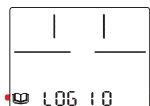
TIME



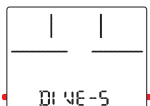
MODE-SET



LOGBOOK



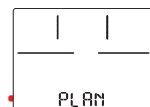
DIVE-SET



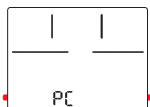
TIME SET



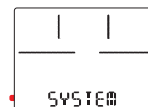
PLANNING



PC LINK

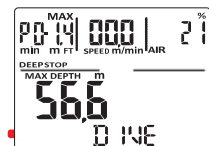


SETTING & INFO SYSTEM



PRE DIVE AIR

PRE DIVE



Počítač je připraven k ponoření

Na úvodní obrazovce krátkým stisknutím tlačítek LEFT/RIGHT  

Procházení obrazovek hlavního menu:

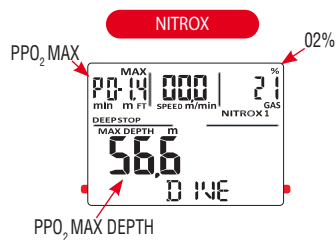
PREDIVE → ORA/DATA → MODE-S → LOG → DIVE-S → TIME-S → PLAN → PC → SYSTEM



Na každé z těchto obrazovek stisknutím tlačítka **SEL** otevrou se příslušné funkce:

PRE DIVE NITROX

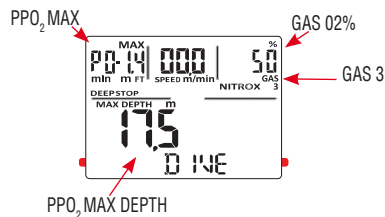
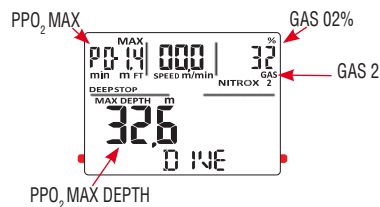
ORA/DATA



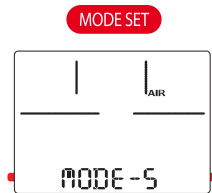
Počítač je připraven k ponoru.

Pokud používáte více GAS, budou se obrazovky každou sekundu měnit a zobrazovat nastavení týkající se ponoru.

Na této obrazovce lze zobrazit aktuální čas a datum.



MODE-S (MODE-SET)



Funkce **MODE-S** umožňuje zvolit požadovaný režim potápění. Chcete-li otevřít tuto funkci **MODE-S** stiskněte tlačítko **SEL**. V prvním řádku se zobrazí nápis SET a aktuálně zvolený režim (blikající). Stisknutím tlačítek **◀▶** lze vybrat různé režimy

- AIR pro řízení ponorů na vzduch
- EAN pro řízení ponorů na obohacený vzduch (Enhanced Air Nitrox).
- FREE pro ponory na nádech
- GAGE pro funkci hloubkoměru

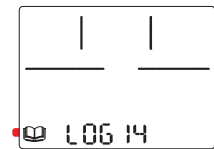
Potvrďte požadovaný režim stisknutím tlačítka **SEL** dokud neuslyšíte potvrzovací pípnutí.

Stiskněte tlačítko **ESC** (3 sec.) pro návrat do hlavního menu.

POZNÁMKA: Pokud se potápíte v režimu FREE – GAGE – AIR/NITROX, nebude možné změnit režim až do uplynutí doby NO FLY. Doba NO FLY je stanovena na: 48 hodin pro ponory v režimu GAGE; 24 hodin pro ponory v režimu FREE; 12, 24 nebo 48 hodin pro ponory v režimu AIR/NITROX v závislosti na typu ponoru.

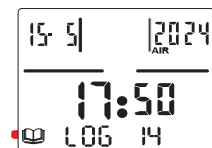
LOGBOOK

Na této obrazovce stisknutím tlačítka **SEL** otevře se záznamník ponorů:



Paměť přístroje RAFFAELLO umožňuje zaznamenat až 80 hodin ponorů v režimech AIR/EAN/GAGE nebo 32 hodin v režimu FREE včetně údajů o tlaku a teplotě.

Ponory jsou seřazeny podle data, od nejnovějšího po nejstarší. Krátkým stisknutím tlačítek **◀▶** můžete procházet data ponorů.



V prvním řádku je uveden den, měsíc a rok ponoru. Ve středním řádku je uvedena hodina zahájení.

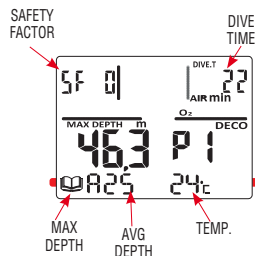
Premendo il tasto **SEL** si possono visualizzare i dati relativi all'immersione scelta.

POZNÁMKA: deník nelze vynulovat

LOG AIR

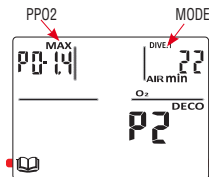
Potápěčský deník AIR se skládá ze 2 stránek, mezi nimiž lze listovat krátkým stisknutím tlačítek ◀ ▶

Na stránce 1 je uvedeno:



- Bezpečnostní faktor SF (0/1/2)
- Celková doba ponoru DIVE.T (min)
- Maximální hloubka dosažená při ponoru MAXDEPTH (m/FT)
- Číslo stránky, kterou právě prohlížíte P(1/2)
- Průměrná hloubka ponoru A. (m/FT)
- Minimální teplota ponoru °C/°F
- Případná ikona hory
- Případná ikona překročení nastaveného limitu PPO2

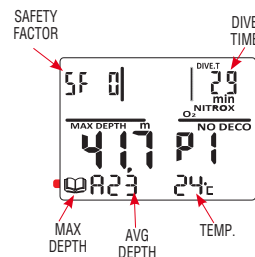
Na straně 2 je uvedeno:



- Maximální hodnota parciálního tlaku PPO2 (1,2/1,6)
- Typ ponoru (AIR)

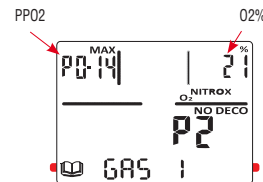
LOG EAN

Potápěčský deník EAN (NITROX) se skládá ze 2 nebo více stránek, mezi nimiž lze listovat krátkým stisknutím tlačítek ◀ ▶ na straně 1 je uvedeno:



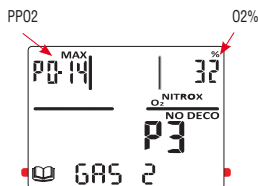
- Bezpečnostní faktor SF (0/1/2)
- Celková doba ponoru DIVE.T (min)
- Maximální hloubka dosažená při ponoru MAXDEPTH (m/FT)
- Číslo stránky, kterou právě prohlížíte P(1/2)
- Průměrná hloubka ponoru A. (m/FT)
- Minimální teplota ponoru °C/°F
- Případná ikona hory
- Případná ikona překročení nastaveného limitu PPO2

Na straně 2 je uvedeno:



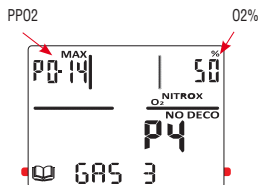
- maximální hodnota parciálního tlaku PP O2 (1,2/1,6)
- procentuální podíl kyslíku ve směsi (21/50%) O2

Na straně 3 je uvedeno:



- Maximální hodnota parciálního tlaku PP O₂ (1,2/1,6) pro GAS2
- Procento kyslíku ve směsi (21/99 %) O₂ pro GAS2

Nella pagina 4 è indicato:

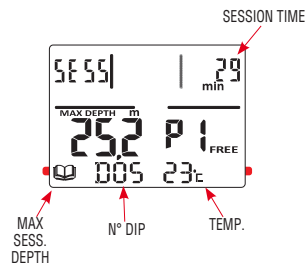


- Maximální hodnota parciálního tlaku PP O₂ (1,2/1,6) pro GAS3
- Procento kyslíku ve směsi (21/99%) O₂ pro GAS3

LOG FREE

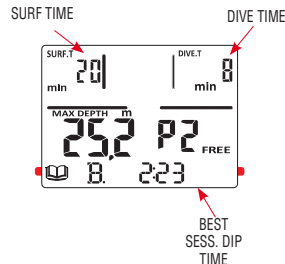
Záznamník ponorů FREE (apnoe) se skládá ze 2 stránek, mezi nimiž lze listovat krátkým stisknutím tlačítek  .

Na straně 1 je uvedeno:



- Celková doba ponoru SESS (min)
- Maximální hloubka dosažená během ponoru MAXDEPTH (m/ft)
- Číslo aktuálně zobrazené stránky P(1/2)
- Pořadové číslo ponoru D.(01,02,03...)
- Minimální teplota během ponoru °C/°F

Na straně 2 je uvedeno:

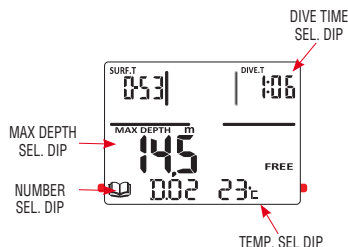


- Délka seance rozdělená na dobu ponoru a dobu na hladině
- Maximální hloubka seance
- Doba trvání nejdelšího ponoru v rámci seance

záznam jednotlivého skoku:

Stisknutím tlačítka **SEL** Z jedné ze dvou stránek registru FREE se dostanete k záznamům o jednotlivých skocích. v tomto registru krátkým stisknutím tlačítek **◀▶** Zobrazují se ponory postupně s následujícími údaji:

- Doba strávená na hladině při předchozím ponoru SURF.T (min)
- Doba ponoru zobrazeného ponoru DIVE.T (min)
- Maximální hloubka zobrazeného ponoru MAXDEPTH (m/FT)
- Číslo zobrazeného ponoru D. (D1, D2, D3...)
- Minimální teplota zobrazeného ponoru °C/°F

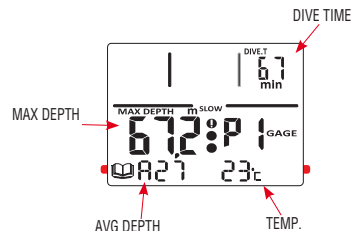


(Záznam jednotlivých ponorů je k dispozici pouze v případě, že počet ponorů v dané relaci nepřesahuje 100). Chcete-li zobrazit údaje o jednotlivých ponorech v relacích s více než 100 ponory, použijte rozhraní Cressi (přídavné zařízení).

LOG GAGE

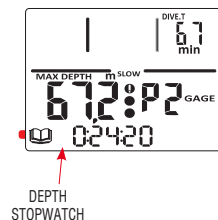
Potápěčský deník GAGE se skládá ze 2 listů, mezi kterými lze listovat pomocí tlačítek **◀▶**:

Na stránce 1 je uvedeno:



- Doba ponoru DIVE.T (min)
- Maximální hloubka ponoru MAXDEPTH (m/ft)
- Průměrná hloubka ponoru A. (m/ft)
- Minimální teplota vody °C/°F

Na straně 2 je uvedeno:



- Čas zaznamenaný hloubkovým měřičem

DIVE-SET: NASTAVENÍ PARAMETRŮ PONORU. AIR / NITROX**CS**

Jakmile nastavíte menu MODE SET (MODE-S) do režimu AIR, NITROX, můžete jeho parametry upravit v menu DIVE SET (DIVE-S).
Stiskněte tlačítko **SEL** pro přístup do nabídky nastavení ponoru.

Parametry, které lze v režimu NITROX upravit prostřednictvím menu DIVE-S, jsou následující:

DEEPSTOP - SAFETY FACTOR (SF) - ALTITUDINE (ALT)- DEPTH (ALLARME MASSIMA PROFONDITA') – MODALITA'CEILING -PERCENTUALE OSSIGENO O2% GAS1 (21-50%) PRESSIONE PARZIALE OSSIGENO PPO2 GAS1 (1,2-1,6) PERCENTUALE OSSIGENO GAS 2 OFF/21%-99% PRESSIONE PARZIALE GAS2 (1,2-1,6) - PERCENTUALE OSSIGENO GAS 3 OFF/21%-99- PRESSIONE PARZIALE GAS3 (1,2-1,6).

DEEP STOP

Ve světě existuje řada potápěčských výukových metod a dekompresních teorií, z nichž každá byla vyvinuta na základě významných vědeckých poznatků, laboratorních testů a praktických zkoušek. Některé z nich při provádění určitých ponorů podporují a vyžadují hlubokou dekompresní zastávku (DEEP STOP), zatímco jiné takový dekompresní profil nezahrnují. Potápěčský přístroj RAFFAELLO je výrobcem nastaven s aktivní funkcí DEEP STOP.

Ikona DEEP STOP signalizuje aktivaci funkce hlubokého zastavení. Stiskněte tlačítko **SEL**, pro zapnutí/vypnutí funkce DEEP STOP, dokud neuslyšíte potvrzovací pípnutí. Stiskněte tlačítko **ESC** pro návrat do hlavního menu.

SF (SAFETY FACTOR)

Bezpečnostní faktor (Safety Factor) je doplňkový parametr, jehož účelem je zvýšit bezpečnost ponorů v případě, že se vyskytnou osobní faktory zvyšující riziko dekompresní nemoci (MDD). Potápěč jej může nastavit na jednu ze tří hodnot: SF0/SF1/SF2. Výchozí nastavení výrobce je SF0, tedy vypnuto.

Chcete-li změnit bezpečnostní faktor (SF), stiskněte tlačítko **SEL** a nastavit požadovaný bezpečnostní faktor stisknutím tlačítek **◀ \ ▶** SF0/SF1/ SF2).

Potvrďte stisknutím **SEL** dokud neuslyšíte potvrzovací pípnutí. Stiskněte tlačítko **ESC** pro návrat do hlavního menu.

ALT (ALTITUDINE)

Při potápění ve vysokých nadmořských výškách nastavte počítač následovně:

Stiskněte tlačítko **SEL** a poté stiskněte tlačítka **◀ \ ▶** nastavte správnou nadmořskou výšku podle tabulky na straně 17. Stiskněte tlačítko **SEL** dokud neuslyšíte potvrzovací pípnutí.

Stiskněte tlačítko **ESC** pro návrat do hlavního menu.

Žádná hora	- od 0 do 700 m
Jedna hora	- od 700 do 1500 m
Dvě hory	- od 1500 do 2400 m
Tři hory	- od 2400 do 3700 m

Každá ikona znamená, že počítač odpovídajícím způsobem upravil svůj matematický model podle nastavené nadmořské výšky. Ta musí samozřejmě odpovídat skutečně dosažené nadmořské výšce a musí spadat do výškových intervalů počítače (žádná, jedna, dvě nebo tři hory). Je dobré si uvědomit, že při výstupu do nadmořské výšky (vyšší než ta, ve které žijeme) dochází v našem těle ke změnám způsobeným přesyčením dusíkem, který se musí vyrovnat s vnějším prostředím. Stejně tak je důležité mít na paměti, že kvůli nižšímu parciálnímu tlaku kyslíku v atmosféře potřebuje naše tělo určitou dobu na aklimatizaci. Po příjezdu do nadmořské výšky je proto vhodné počkat alespoň 12–24 hodin, než se ponoříte.

⚠ NEBEZPEČÍ: Zařízení RAFFAELLO automaticky nezohledňuje potápění ve vysokých nadmořských výškách, a proto je nezbytné správně nastavit nadmořskou výšku a před potápěním dodržet aklimatizační dobu.

⚠ NEBEZPEČÍ: Potápění ve výškách nad 3000 m n. m. s sebou nese výrazně zvýšené riziko dekompresní nemoci.

DEPTH (ALARM MAXIMÁLNÍ HLOUBKY)

Počítač RAFFAELLO je vybaven alarmem maximální hloubky, který si může uživatel nastavit sám, což je velmi užitečné při výukových ponorech.

Alarm lze nastavit v rozmezí od maximálně 50 m (164 ft) do minimálně 10 m (32 ft) v krocích po 2 m (6 ft). Chcete-li nastavit limit maximální hloubky, stiskněte na obrazovce DEPTH tlačítko **SEL**. Chcete-li tuto funkci spustit, stiskněte následně tlačítka **◀** **▶** nastavte požadovanou maximální hloubku a potvrďte stisknutím tlačítka Long **SEL**.

ALARM MAXIMÁLNÍ HLOUBKY PŘI PONORU:

Pokud při ponoru dojde k překročení nastavené maximální hloubky, ozvou se 3 po sobě jdoucí pípnutí a hodnota hloubky začne blikat, dokud se nevrátíte pod nastavenou hranici. Stiskněte **ESC** pro návrat do hlavního menu.

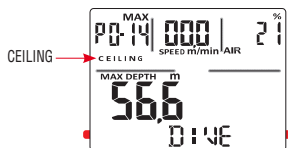
POZNÁMKA: Počítač je z výroby nastaven tak, že funkce DEPTH je vypnutá.

CEILING

Funkce CEILING umožňuje optimalizovat dekompresní křivku tak, že se vzdálenost mezi jednotlivými zastávkami zkracuje o 1 metr namísto použití zastávek v krocích po 3 metrech. Díky této optimalizaci lze zkrátit dobu dekomprese až o 10% v závislosti na typu a délce ponoru. Na této obrazovce stisknutím tlačítka **SEL** Je možné zapnout/vypnout funkci CEILING



Pokud byla aktivována funkce CEILING, na obrazovce PREDIVE se zobrazí příslušná ikona.



PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU PO2

Výrobce nastavil přístroj RAFFAELLO na základní hodnotu parciálního tlaku kyslíku (PO2) 1,4 baru, a to jak pro ponory se vzduchem, tak pro ponory s nitroxem, aby byla zajištěna maximální bezpečnost při jakémkoli typu ponoru.

NASTAVENÍ PARCIÁLNÍHO TLAKU KYSLÍKU PO2 (AIR)

Na obrazovce PPO2 stiskněte tlačítko **SEL** pro vstup do této funkce. Hodnota parciálního tlaku začne blikat. Krátce stiskněte tlačítka **◀ \ ▶** až do nastavení požadovaného parciálního tlaku. Stiskněte **SEL**. Po potvrzení volby počítač vydá potvrzovací pípnutí. Poté stiskněte tlačítko **ESC** pro návrat do hlavního menu.

NASTAVENÍ PROCENTUÁLNÍHO OBSAHU KYSLÍKU O2% A PARCIÁLNÍHO TLAKU KYSLÍKU PO2 (NITROX)

Na obrazovce O2% GAS1 stiskněte tlačítko **SEL** pro vstup do funkce. Procentuální hodnota O2 GAS1 začne blikat.

Krátce stiskněte tlačítka **◀ \ ▶** pro zvýšení/snížení procentuálního podílu kyslíku. Jakmile dosáhnete požadované hodnoty, stiskněte **SEL** potvrďte. Počítač vydá potvrzovací pípnutí.

Poté stiskněte tlačítko **▶** pro přechod na obrazovku PPO2 GAS1. Pokud chcete změnit parciální tlak, stiskněte tlačítko **SEL** pro vstup do této funkce.

Poté krátce stiskněte tlačítka **◀ \ ▶** pro nastavení požadovaného parciálního tlaku PPO2 GAS1 a potvrzení stisknutím tlačítka **SEL**. Počítač vydá potvrzovací pípnutí.

Poté stiskněte tlačítko **ESC** pro návrat do hlavního menu nebo stiskněte tlačítko **▶** pro aktivaci GAS2.

CERTIFIKACE GAS2

Počítač RAFFAELLO je nastaven tak, že funkce GAS2 je vypnutá. Chcete-li funkci GAS2 zapnout a upravit její procento, stiskněte tlačítko **SEL**. Poté krátce stiskněte tlačítko **▶** až do dosažení požadované hodnoty (dostupné hodnoty se pohybují v rozmezí 21% až 99 % v krocích po 1%). Po dosažení požadované hodnoty stiskněte tlačítko **SEL** pro potvrzení. Počítač vydá potvrzovací pípnutí. Poté krátce stiskněte tlačítko **SEL** pro nastavení požadovaného parciálního tlaku PPO2 GAS2 a potvrzení stisknutím tlačítka **SEL**. Poté stiskněte tlačítko **ESC** pro návrat do hlavního menu, nebo stiskněte tlačítko **▶** pro aktivaci GAS3.

OPRÁVNĚNÍ GAS3

Počítač RAFFAELLO je nastaven tak, že GAS3 je vypnutý.

Chcete-li funkci GAS zapnout a upravit její procento, stiskněte tlačítko .

Poté krátce stiskněte tlačítko  až do dosažení

požadované hodnoty (dostupné hodnoty se pohybují v rozmezí 21% až 99% v krocích po 1%).

Po dosažení požadované hodnoty stiskněte tlačítko  pro potvrzení.

Počítač vydá potvrzovací pípnutí. Poté krátce stiskněte tlačítko  pro nastavení požadovaného parciálního tlaku PPO2 GAS3 a potvrzení stisknutím tlačítka .

Poté stiskněte tlačítko  pro návrat do hlavního menu.

DŮLEŽITÉ: Počítač si uchová poslední zadanou hodnotu PO2, dokud ji potápěč ručně nezmění na jinou hodnotu.

POZNÁMKA: Při změně nastavené maximální hodnoty PO2 a procentuálního podílu kyslíku ve směsi (O2%) nám počítač zobrazí maximální dosažitelnou hloubku.

DŮLEŽITÉ: Hodnota PO2 je výrobcem nastavena na výchozí hodnotu 1,4 baru, a to jak pro ponory se vzduchem, tak pro ponory s nitroxovými směsmi. Tímto způsobem je zajištěna bezpečnost potápěče v souladu s doporučenými hodnotami pro sportovní potápění. V případě, že je nutné zvýšit bezpečnostní rezervu při ponoru, je možné nastavit PO2 na nižší hodnoty, a to až na minimum 1,2 baru. Dostupné hodnoty se pohybují v rozmezí 1,2 až 1,6 s krokem 0,1 baru. Nastavená hodnota zůstane v počítači uložena, dokud ji potápěč znovu nezmění.

DIVE-SET: NASTAVENÍ POTÁPĚČSKÝCH ALARMŮ. FREE

Jakmile nastavíte menu MODE SET (MODE-S) do režimu FREE, můžete aktivovat a upravovat alarmy v menu DIVE SET (DIVE-S).

Stiskněte tlačítko  pro vstup do menu nastavení ponoru.

V režimu FREE jsou k dispozici následující alarmy: (SURF-T) – (DEPTH) – (STEP) – (DIVE-T)

Výstraha týkající se povrchových podmínek (SURF-T)

Po aktivaci tohoto alarmu počítač po uplynutí předem nastaveného času vydá tři pípnutí, aby upozornil na překročení doby pobytu na hladině, a čas pobytu na hladině zobrazený na displeji začne blikat.

Nastavení může být založeno na uplynulém čase, od 1'00" do 10'00" v krocích po 30", nebo na poměru mezi časem předchozího ponoru a časem na hladině, od F1 do F5.

V tomto případě počítač vynásobí dobu ponoru předchozího ponoru nastaveným faktorem. Například pokud předchozí ponor trval 1'20" a byl nastaven poměr F2, bude doba na hladině 1'20" x 2 = 2'40".

Stiskněte  Chcete-li tuto funkci spustit, stiskněte tlačítka   nastavte požadovaný čas a poté stiskněte  pro potvrzení.

Výstraha hloubky (DEPTH)

Po aktivaci tohoto alarmu hodinky při překročení předem nastavené hloubky vydají tři pípnutí, aby upozornily na překročení hloubky, a hloubka zobrazená na displeji začne blikat.

Nastavitelnou hloubku lze volit v rozmezí od 1 m (3 ft.) do 50 m (164 ft.) v krocích po 1 metru (3 ft.).

Stiskněte **SEL** pro vstup do této funkce stiskněte   nastavte požadovanou hloubku a poté stiskněte **SEL** pro potvrzení.

Upozornění na hloubkový interval (STEP)

Je možné nastavit upozornění pokaždé, když překročíte určitý hloubkový interval, například každé 2 m (6 ft).

Pokud toto upozornění aktivujete, hodinky pokaždé, když překročíte hloubkový interval, vydají tři pípnutí.

Nastavitelný interval je od 2 m (6 ft) do 25 m (82 ft) v krocích po 1 m (3 ft).

Stiskněte **SEL** Chcete-li tuto funkci spustit, stiskněte tlačítka   nastavte požadovanou hloubku a poté stiskněte **SEL** pro potvrzení.

Upozornění na dobu ponoru (DIVE-T)

Po aktivaci tohoto alarmu, po uplynutí předem nastaveného času, hodinky vydají tři pípnutí, aby upozornily na překročení doby ponoru, a doba ponoru zobrazená na displeji začne blikat.

Nastavitelný čas se pohybuje v rozmezí od 0'10" do 6'00" v krocích po 0'10".

Stiskněte **SEL** Chcete-li tuto funkci spustit, stiskněte tlačítka   nastavte požadovaný čas a poté stiskněte **SEL** pro potvrzení.

Stiskněte **ESC** pro opuštění nastavení alarmů.

TIME SET (TIME-S) – NASTAVENÍ ČASU A DATA

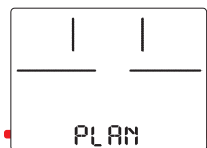
Na této obrazovce stisknutím tlačítka **SEL** se dostanete do funkce nastavení času a data.

Krátkým stisknutím tlačítek   lze procházet následující obrazovky: H24/ H12 – hodiny – minuty – d-m/m-d (zobrazení den-měsíc nebo měsíc-den) – den – měsíc – rok.

Stiskněte **ESC** pro ukončení funkce.

PLAN (PLÁNOVÁNÍ PONORU)

Na této obrazovce stisknutím tlačítka **SEL** otevře se funkce PLAN (plánovač):

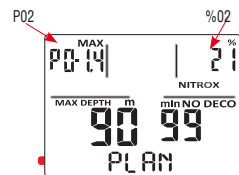


Funkce PLAN umožňuje zobrazit, v závislosti na použité směsi v daném režimu (Nitrox nebo vzduch), zbývajících nedekompresních časů v různých hloubkách (bezpečnostní křivka). Po vstupu do funkce PLAN se na displeji zobrazí případný čas SURF, pokud chcete simulovat ponor v následujících hodinách.

Chcete-li nastavit intervalový čas SURF, stiskněte tlačítka **◀▶** aby se doba pobytu na hladině prodloužila na zvolenou hodnotu.



I tempi disponibili sono: 00:10, 00:20, 00:30, 00:45, 01:00, 01:30, 02:00, 03:00, 04:00, 05:00, 06:00, 12:00, 24:00. Nel caso non si voglia impostare un intervallo di tempo lasciare il valore a 00:00 e passare al pianificatore. Se si vuole simulare subito l'immersione, da questa schermata, premendo il pulsante **SEL** si accede alla funzione PLAN.



Hodnoty jsou uváděny jak pro první ponor v rámci (případné) série, tak i během povrchové přestávky mezi dvěma nebo více po sobě jdoucími ponory. V tomto případě RAFFAELLO zohledňuje zbytkový dusík a podle toho zkracuje časy v bezpečnostní křivce. Na displeji se zobrazí hodnoty bezpečnostní křivky (časy bez dekomprese) pro různé hloubky v rozmezí 9 m (29 ft.) až 48 m (157 ft.), přičemž hloubku lze ručně zvyšovat po 3 m (10 ft.) stisknutím tlačítek. Stiskněte tlačítka **ESC** pro ukončení funkce.

POZNÁMKA: Funkce PLAN se deaktivuje, pokud je počítač v režimu STOP nebo je nastaven na funkci GAGE/FREE.

PC LINK - KOMPATIBILNÍ ROZHRANÍ S POČÍTAČEM

CS

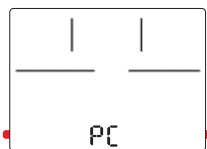
RAFFAELLO Cressi lze propojit s jakýmkoli přenosným zařízením.

Chcete-li zařízení připojit, stáhněte si aplikaci Cressi z

- Play Store/App Gallery – (Android)
- App Store – (iOS)

Přístup k funkci RAFFAELLO pro PC

stisknutím tlačítek   z hlavního menu.



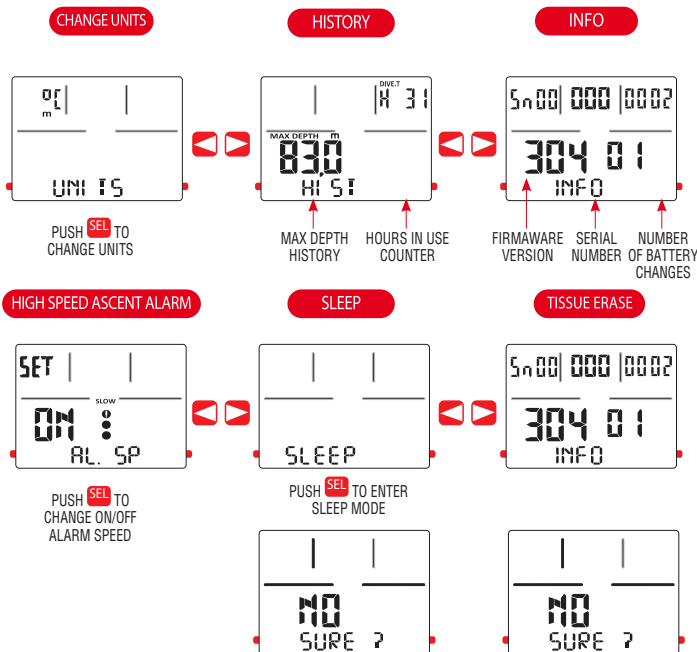
Pokud budete postupovat podle pokynů v průvodci aplikace, můžete si stáhnout všechna data uložená v aplikaci RAFFAELLO, včetně profilů a údajů o vašich ponorech.



SYSTEM - SYSTÉMOVÉ MENU

Režim SYSTEM umožňuje stahovat data z přenosných zařízení, měnit systémová nastavení, resetovat přístroj atd.

Stisknutím tlačítka na obrazovce SYSTEM se dostanete do následujícího menu:



The sleep mode allows you to save battery power in periods of not use the instrument

SWITCH TO YES  AND PUSH  5 SECONDS TO PUT THE WATCH INTO SLEEP MODE OR RETURN

SWITCH TO YES  AND PUSH  5 SECONDS TO PUT THE WATCH INTO SLEEP MODE OR RETURN

JEDNOTKY – NASTAVENÍ METRICKÝCH/ANGLICKÝCH MĚRNÝCH JEDNOTEK

POČÍTAČ RAFFAELLO MŮŽE PROVÁDĚT VÝPOČTY JAK V METRICKÝCH JEDNOTKÁCH (HLOUBKA V METRECH A TEPLOTA V °C), TAK V IMPERIÁLNÍCH JEDNOTKÁCH (STOPY A °F).
CHCETE-LI ZMĚNIT JEDNOTKY MĚŘENÍ, STISKNĚTE NA OBRAZOVCE UNITS TLAČÍTKO **SEL**. Chcete-li změnit jednotku měření, zkontrolujte nastavené hodnoty a poté stiskněte **ESC** pro ukončení funkce.

HISTORY (HIST) – ZÁZNAM O POTÁPĚNÍCH

OBRAZOVKA HIST ZOBRAZUJE HISTORICKOU PAMĚŤ PONORŮ, KTEROU NELZE VYNULOVAT:
V PRVNÍM ŘÁDKU SE ZOBRAZUJE CELKOVÝ POČET HODIN POUŽÍVÁNÍ V PONORECH HXXX A VE DRUHÉM ŘÁDKU MAXIMÁLNÍ DOSAŽENÁ HLOUBKA.

INFO

Na obrazovce INFO se zobrazují systémové informace:
V prvním řádku je uvedeno sériové číslo Sn xxxxxx.
Ve druhém řádku je uvedena verze firmwaru 1xx a počet výměn baterie provedených uživatelem.
Hodinky jsou při dodání z výroby nastaveny s počítadlem výměn baterie na hodnotu 00.

AL.SP – VYPNUTÍ ALARMU PŘI VÝSTUPU V REŽIMECH AIR/NITROX/GAGE

Questa funzione consente di disattivare l'allarme sonoro di risalita veloce (oltre 12m/min).

UPOZORNĚNÍ: Příliš rychlý výstup zvyšuje riziko dekompresní nemoci! Tato funkce je určena pouze pro instruktory, kteří přebírají plnou odpovědnost za deaktivaci alarmu rychlosti výstupu (AL.SP). V každém případě se při aktivaci této funkce na displeji počítáče po celou dobu ponoru zobrazuje ikona přeškrtnutého reproduktoru. .

Chcete-li aktivovat funkci potlačení alarmu, stiskněte na obrazovce AL.SP tlačítko **SEL**. Chcete-li tuto funkci spustit, krátce stiskněte tlačítka  
Chcete-li přepnout nastavení mezi zapnuto a vypnuto, stiskněte tlačítko **SEL** pro potvrzení výběru.

T.ERASE (TISSUE ERASE) RESET NÁSTROJE

FUNKCE T.ERASE VYNULUJE VŠECHNY VÝPOČTY TÝKAJÍCÍ SE PŘÍPADNÉ PROBÍHAJÍCÍ DESATURACE. LOGBOOK, PROFIL A HISTORIE PROVEDENÝCH PONORŮ ZŮSTANOU ULOŽENY I PO RESETOVÁNÍ PŘÍSTROJE.
TATO FUNKCE MŮŽE BYT OBZVLÁŠTĚ UŽITEČNÁ PŘI ZAPŮJČOVÁNÍ PŘÍSTROJE V POTÁPĚČSKÝCH CENTRECH.

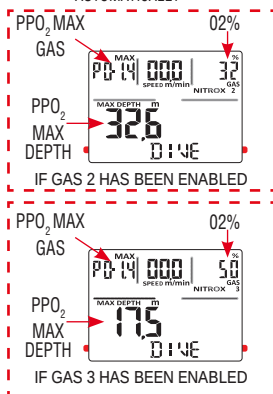
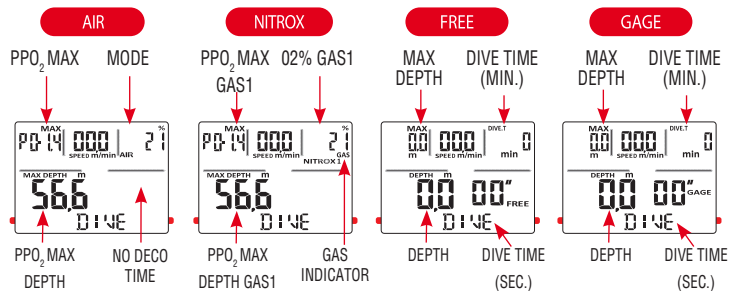
NEBEZPEČÍ: Nikdy nevynulujte přístroj, pokud má být použit pod vodou při dalších ponorech!

Chcete-li provést reset přístroje z obrazovky T.ERASE, stiskněte tlačítko **SEL**. Chcete-li vstoupit do této funkce, objeví se blikající nápis NO a dotaz SURE? Krátce stiskněte tlačítka   přejít z NO na YES a hned poté podržet tlačítko **SEL** po dobu 5 sekund: Spustí se odpočítávání od 5 do 0 sekund, po jehož skončení zazní tři pípnutí potvrzující reset přístroje.

DIVE (PRE DIVE)

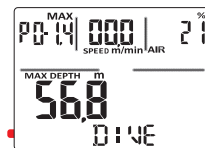
Obrazovka DIVE (predive) se zobrazuje před ponorem. Na této obrazovce lze zkontrolovat všechny parametry, které potápěč nastavil předem.

Před ponorem je důležité přepnout počítač do režimu DIVE a zkontrolovat správnost parametrů, které budou potápěče provázet po celou dobu ponoru.



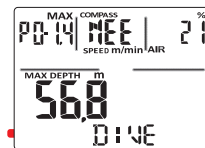
KOMPAS

RAFFAELLO je vybaven digitálním kompasem s automatickou kompenzací. Kompas lze používat při ponoru (DIVE) nebo na hladině (PRE DIVE). Pokud není kompas aktivní, v prvním řádku displeje se zobrazuje vertikální rychlost (viz obrázek).

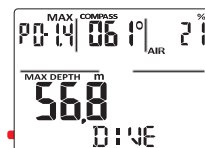


Vertikální rychlost lze zobrazit v m/min nebo ft/min v závislosti na nastavení metrického/imperiálního systému.

Pro aktivaci kompasu stisknete současně tlačítka  . Kompas se zobrazí namísto vertikální rychlosti a bude ukazovat světové strany, jak je znázorněno na obrázku:



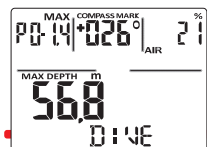
Opětovným současným stisknutím obou tlačítek   kompas bude zobrazovat úhly ve stupních (pořadová čísla) 0°-359°



REFERENČNÍ SMĚR

Pokud kompas zobrazuje deklinaci ve stupních, můžete zadat vlastní referenční směr.

Chcete-li aktivovat referenční bod, stiskněte po výběru vlastního směru současně na 2 sekundy tlačítka  , displej přejde do referenčního stavu označeného ikonou MARK.

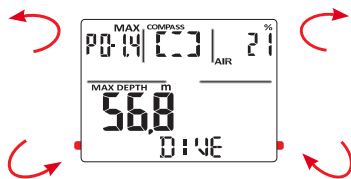


Stiskněte současně tlačítka  . Chcete-li se vrátit k zobrazení pořadových čísel, stiskněte tlačítko znovu, abyste se vrátili k zobrazení vertikální rychlosti.

KALIBRACE KOMPASU

V některých případech, například po vystavení magnetickým polím, může být nutné kompas znovu kalibrovat.

Pokud se zobrazí animace na obrázku, otočte zařízení RAFFAELLO ve všech třech osách, dokud se znovu nezobrazí hodnota kompasu.



PŘI POTÁPĚNÍ FUNKCE POČÍTAČE

Počítač RAFFAELLO lze nastavit do tří různých režimů:

- AIR, pokud se potápíte se vzduchem a chcete mít k dispozici výpočet dekompresních zastávek.
- NITROX, pokud se potápíte s jednou nebo více směsmi Nitrox s vyšším obsahem kyslíku a chcete mít k dispozici výpočet dekompresních zastávek.
- FREE, pokud se potápíte na nádech s počítáním ponorů a alarmy pro hladinu a hloubku.
- GAGE, pokud nechcete využívat dekompresní výpočty, ale chcete mít k dispozici údaje o čase, okamžité hloubce a průměrné hloubce ponoru.

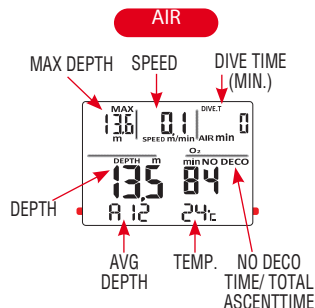
POZNÁMKA: Počítač RAFFAELLO je z výroby nastaven na režim AIR pro potápění se vzduchem, přičemž tlak PO_2 je nastaven na 1,4 a podíl kyslíku na 21 %. Chcete-li nastavit jiné hodnoty než Air 21 %, aktivujte režim

UPOZORNĚNÍ: Před ponorem se doporučuje přepnout počítač do režimu DIVE stisknutím jednoho ze dvou tlačítek  . Tímto způsobem počítač spustí výpočet parametrů ponoru nejpozději do 2 sekund od dosažení hloubky 1,20 metru. Pokud na to zapomenete, počítač se spustí automaticky, avšak nejpozději do 20 sekund od dosažení stejné hloubky.

PONORY V BEZPEČNOSTNÍM ROZSAHU. FUNKCE AIR: PONORY SE VZDUCHEM.

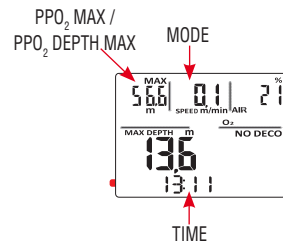
Při nastavení do režimu AIR se během ponoru podle bezpečnostní křivky na displeji zobrazují následující informace:

- Doba strávená v ponoru (Dive.T min.).
- Hodnota aktuální hloubky (Depth m./Ft.).
- Dosáhnutá maximální hloubka (Max m./Ft.).
- Průměrná hloubka (m./Ft.).
- Čas bez dekomprese (No Deco min.).
- Aktuální teplota, vyjádřená v °C nebo °F.
- Ukazatel rychlosti výstupu.
- Ukazatel nadmořské výšky, pokud je nastaven.
- Bezpečnostní faktor SF.
- Sloupcový graf znázorňující úroveň toxicity O₂ pro CNS.



Další důležité informace získáte stisknutím tlačítek   během ponoru a zobrazují:

- Nastavenou maximální hodnotu PO₂.
- Zvolený režim (Air) a příslušné procento kyslíku
- Aktuální hloubku
- Aktuální čas.



FUNKCE NITROX: POTÁPĚNÍ S NITROX.

Počítač RAFFAELLO uchovává v paměti dříve zadané nastavení procenta kyslíku O2%, dokud jej potápeč ručně nepřepne na jiné hodnoty.

Je proto důležité pochopit následující:

Umělé dýchací směsi představují pro člověka velmi vážná rizika, pokud nejsou dokonale známy, analyzovány a prostudovány ve všech aspektech souvisejících s potápěčskou činností. Je zásadně důležité pochopit, že SMĚS, KTEROU DÝCHÁTE, MUSÍ BÝT PŘESNĚ STEJNÁ JAKO TA, KTERÁ JE NASTAVENA NA POČÍTAČI. V opačném případě budou informace o dekompresi a toxicitě plynu poskytované počítačem ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ. Před, po a během ponoru s NITROXEM je nutné zkontrolovat procentuální podíl kyslíku a zajistit, aby přesně odpovídal hodnotě v láhvi.

PŘED POTÁPĚNÍM S NITROX.

Počítač RAFFAELLO udržuje program pro potápění se vzduchem trvale aktivní, dokud jej potápeč nenastaví pro použití se směsí Nitrox. V takovém případě se na displeji objeví ikona NITROX, která zůstane zobrazena po celou dobu ponoru a dokud bude RAFFAELLO nastaven na režim MODE-S NITROX. Aby počítač mohl přizpůsobit svůj výpočetní algoritmus novým parametrům, je po aktivaci programu Nitrox nutné nastavit na počítači přesné hodnoty procenta kyslíku (O2%) obsaženého v láhvi, kterou budeme používat, a to po pečlivé analýze jejího obsahu.

NEBEZPEČÍ: Používání tohoto počítače při potápění s kyslíkovými směsmi (NITROX) je určeno výhradně osobám, které úspěšně absolvovaly kompletní výcvik v používání těchto směsí.

NEBEZPEČÍ: Neponořujte se s lahvemi obsahujícími směs Nitrox, u nichž jste si osobně neověřili obsah kyslíku.

DŮLEŽITÉ: Před zahájením ponoru vždy zkontrolujte hodnotu O2% (procento kyslíku) nastavenou v počítači! To lze provést na hladině prostřednictvím hlavní obrazovky DIVE a obrazovky DIVE SET, které umožňují rychlý přehled o dříve nastavených parametrech.

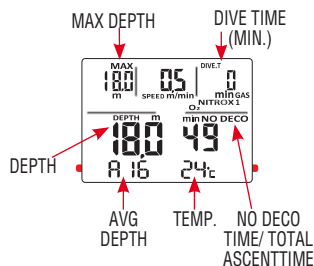
DŮLEŽITÉ: Je třeba mít na paměti, že při stejné délce ponoru vyžaduje směs Nitrox delší bezdekompresní časy než potápění se vzduchem. Je však nezbytné striktně dodržovat maximální hloubku povolenou pro použitou směs Nitrox.

POTÁPĚNÍ S NITROX

CS

Při ponoru s nitroxem v rámci bezpečnostní křivky se kromě všech informací z běžného ponoru se vzduchem zobrazí také následující údaje:

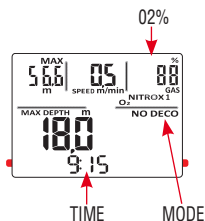
- Sloupcový graf znázorňující úroveň toxicity O₂ při CNS.
- Ikona NITROX GAS1, GAS2, GAS3



Další důležité informace získáte stisknutím tlačítek během ponoru a představují:

2B

- Nastavená maximální hodnota PO₂.
- Nastavený podíl kyslíku O₂%.
- Maximální dosažitelná hloubka vzhledem k nastavené maximální hodnotě PO₂.
- Aktuální čas.



GASSWITCHING (PONOŘENÍ S VÍCE PLYNY)

PŘED PONOŘENÍM S VÝMĚNOU PLYNŮ:

Počítač RAFFAELLO má ve výchozím nastavení vždy aktivní program pro ponory se vzduchem, dokud jej potápěč neupraví a nenastaví pro použití se dvěma směsmi v režimu EAN (NITROX) (Nastavení režimu ponoru). V tomto případě se na displeji objeví ikona NITROX, která zůstane zobrazena po celou dobu ponoru a dokud nebudou nastavení počítáče RAFFAELLO znovu změněna. Aby počítáč mohl přizpůsobit svůj výpočetní algoritmus novým parametrům, je nutné do počítáče zadat přesné hodnoty procentuálního obsahu kyslíku (O₂%) v lahvích, které budeme používat, a to po pečlivé analýze jejich obsahu.

PŘEPÍNÁNÍ PLYNŮ BĚHEM PONORU.

Při výstupu z ponoru, pokud je počítáč nastaven do režimu MODE-S NITROX, začne ikona primární směsi GAS1 blikat, jakmile je dosaženo maximální provozní hloubky druhé směsi GAS2, aby upozornila, že od této hloubky směrem k menším hloubkám je možné provést výměnu plynu. V tomto okamžiku je třeba pro provedení výměny směsi stisknout jedno ze dvou tlačítek Chcete-li přejít na druhou stránku, stiskněte tlačítko . V tomto místě se v posledním řádku zobrazí nápis GAS1. Stisknutím tlačítka zobrazí se nápis GAS2 s parametry druhé směsi a následně třetí směsi. Při podržení tlačítka Stisknutím tlačítka potvrdíte požadovanou směs.

NEBEZPEČÍ: Pokud je aktuální hloubka větší než maximální hloubka povolená pro GAS2, počítáč nedovolí přepnutí na další plynovou směs. Pokud je aktuální hloubka větší než maximální hloubka povolená pro GAS2 nebo GAS3, počítáč nedovolí přepnutí na další plynovou směs.

POZNÁMKA: Ikona primární směsi GAS1 nebude blikat, pokud během sestupu nebude překročena maximální provozní hloubka druhé směsi GAS2 nebo třetí směsi GAS3.

PO2 ALARM.

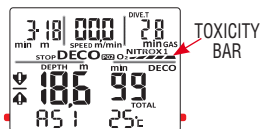
Počítač je schopen neustále sledovat další zásadní parametr týkající se kyslíku: hodnotu parciálního tlaku (PO2). Kyslíková toxicita se totiž může projevit jak v důsledku nadměrné expozice, tak v důsledku překročení maximální hodnoty PO2, což v praxi znamená překročení hloubkové hranice povolené pro danou směs. Jak již bylo uvedeno, hodnotu mezní PO2 nastavuje potápěč v rozmezí 1,2 bar až 1,6 bar. RAFFAELLO považuje hodnotu 1,6 bar za maximální přípustnou mez parciálního tlaku a v závislosti na použité směsi automaticky signalizuje maximální dosažitelnou hloubku. Nesmíme zapomenout, že i při použití vzduchu lze dosáhnout hranice toxicity kyslíku. Tato hranice se liší v závislosti na nastavené hodnotě PO2.

RAFFAELLO má z výroby přednastavenou hodnotu 1,4 baru, což ve vzduchu odpovídá maximální hloubce 56,6 m (186 ft). Samozřejmě je možné nastavit počítač na jiné hodnoty PO2, až do maxima 1,6 baru, a to pouze na hladině na obrazovce DIVE-5 PPO2 SET.

Aby upozornil potápěče na překročení PO2, počítač vydá alarm **PO2**. Jakmile se dosáhne mezní hloubky odpovídající nastavené hodnotě PO2 (od 1,2 baru do 1,6 baru), spustí se zvukový alarm a současně i vizuální signalizace, při které začne blikat ikona PO2 a aktuální hloubka. Jakmile se opět dostanete do hloubky nižší než je mezní hloubka, zvukový alarm ustane a aktuální hloubka přestane blikat, stejně jako ikona **PO2**. Ta však zůstane zapnutá jak po zbytek ponoru, tak i v deníku ponorů.

DISPLAY TOXICITA CNS

Počítač RAFFAELLO Cressi dokáže graficky znázornit úroveň toxicity kyslíku pro centrální nervový systém (CNS). Ta souvisí s parciálním tlakem kyslíku a dobou, po kterou je potápěč vystaven vysokým parciálním tlakům kyslíku (PO₂). Úroveň toxicity kyslíku je na displeji znázorněna sloupcem tvořeným 5 segmentovou lištou, která indikuje rostoucí množství nahromaděného kyslíku. Když jsou rozsvíceny všechny segmenty, znamená to, že bylo dosaženo 100 % maximální přípustné tolerance pro CNS a že existuje vážné nebezpečí hyperoxie. Je tedy zřejmé, jak důležité je neustále sledovat tento údaj, který je funkcí parciálního tlaku kyslíku a doby expozice, a proto jej je třeba během ponoru neustále kontrolovat. Když hladina kyslíku dosáhne varovných hodnot, blížících se maximální přípustné toxicity (odpovídající 4 rozsvíceným segmentům z 5), grafická lišta začne blikat a spustí se dočasný zvukový alarm, který signalizuje, že se blížíte k toxické situaci pro CNS. Pokud situace přetrvává nebo se zhoršuje (100 % přípustné toxicity), pruh a nápis nadále blikají a dočasný zvukový alarm se opakuje, dokud při výstupu parciální tlak kyslíku neklesne pod 0,6 atmosféry. V tom okamžiku grafický pruh přestane blikat, ale alarm bude i tak zaznamenán do deníku.



POZNÁMKA: Výsledek výpočtu expozice kyslíku se zaokrouhluje na vyšší celé číslo.

NEBEZPEČÍ: Nepoužívejte směsi s vyšším obsahem kyslíku ani při potápění, ani při dekompresi, pokud jste neabsolvovali příslušné kurzy. Certifikát Nitrox Base od různých potápěčských organizací opravňuje pouze k používání standardních směsí s vyšším obsahem kyslíku (EAN 32 a EAN 36) v rámci bezdekompresních limitů.

RYCHLOST VÝSTUPU

Rychlost stoupání je na displeji znázorněna bodovým ukazatelem umístěným uprostřed displeje, který funguje podle tabulky na obrázku níže. Pokud během stoupání dojde k překročení maximálních povolených hodnot rychlosti, na displeji se současně objeví nápis SLOW a tři blikající ikony a ozve se zvukový alarm. V těchto podmínkách je nutné stoupání přerušit, dokud nápis SLOW nezmizí a displej se nevrátí do normálního stavu.

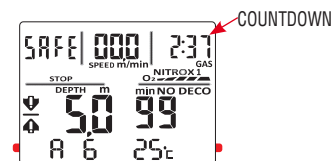
0.0 - 3.9 m/min. 0.0 - 12 ft./min.	4.0 - 7.9 m/min. 13 - 26 ft./min.	8.0 - 11.9 m/min. 26 - 39 ft./min.	12 - > 12 m/min. 40 - > 40 ft./min.

POZNÁMKA: Pokud dojde k dlouhodobému překročení maximální rychlosti výstupu 12 m/min – 40 ft/min, počítač RAFFAELLO nastaví následující ponor na konzervativnější hodnoty, avšak pouze v případě, že se tento ponor uskuteční během dekompresní doby, a to s cílem ochránit potápěče před rizikem dekompresní nemoci (MDD). Ikona znamená, že je aktivován penalizační faktor.

NEBEZPEČÍ: Příliš rychlý výstup exponenciálně zvyšuje riziko dekompresní nemoci (MDD)! Společnost Cressi vždy doporučuje provést na konci každého ponoru bezpečnostní zastávku (běžně nazývanou "Safety Stop" v délce 3 minut v hloubce 5 m (16 ft.), kterou vám pomůže řídit potápěčský počítač (viz následující odstavec).

BEZPEČNOSTNÍ ZASTAVENÍ – SAFETY STOP.

RAFFAELLO je naprogramován tak, aby po každém ponoru do hloubky větší než 10 m automaticky signalizoval bezpečnostní zastávku (tzv. safety stop), jak doporučují výukové materiály a nejnovější studie o fyziologii potápění. Tuto zastávku je třeba provést v hloubkovém rozmezí od 5 m (16 stop) do 3 m (9 stop) a trvat by měla 3 minuty.



Zastávka je na displeji označena ikonou SAFE; displej v tomto stavu jasně ukazuje dobu trvání v minutách a sekundách pomocí odpočítávání. Bezpečnostní zastávka není povinná, ale je důrazně doporučena, například v případě, že je opakovaně překračována maximální rychlost výstupu. Společnost Cressi doporučuje ji vždy dodržovat, aby nedošlo k bezpečnostním problémům.

POZNÁMKA: Během bezpečnostní zastávky se maximální hloubka zobrazí po stisknutí jednoho ze dvou tlačítek

VAROVNÝ SIGNÁL PŘED DEKOMPRESÍ

Jakmile se zbývající čas v bezpečnostní křivce, označený na displeji ikonou NO DECO, sníží na 3 minuty, zařízení RAFFAELLO nás na to upozorní zvukovým signálem. V této situaci se chystáme překročit limity bezpečnostní křivky a přejít do ponoru s dekompresí.

DEEP STOP

Aby se předešlo rizikům spojeným s mikrobublinami, které se tvoří při výstupu, je RAFFAELLO schopen doporučit hlubokou dekompresní zastávku (DEEP STOP) v délce jedné nebo dvou minut (v případě dekompresního ponoru) v hloubce, která se liší v závislosti na profilu daného ponoru. Během ponoru, pokud to profil vyžaduje, se zobrazí nápis DEEP STOP a zazní zvukový signál. Objeví se ikona zastávky s hloubkou a dobou zastávky v minutách. V případě, že potápěč Deep Stop vynechá, upozornění se zruší a počítač přepočítá plán výstupu bez této zastávky.

Poznámka: Zkontrolujte, zda je funkce Deep Stop aktivována (viz kapitola DIVE SET).

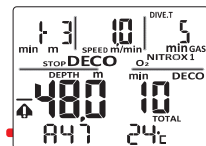
POZNÁMKA: V tomto případě se maximální hloubka zobrazí po stisknutí jednoho ze dvou tlačítek  .

PONOŘENÍ MIMO BEZPEČNOSTNÍ HLOUBKU (DEKOMPRESI)

NEBEZPEČÍ: Nepoužívejte tento přístroj k potápění mimo bezpečnostní křivku! Společnost Cressi nedoporučuje používat tento počítač k dekompresním ponorům.

Pokud byste však během ponoru byli z nedbalosti nebo v důsledku nouzové situace nuceni překročit hranice bezpečnostní křivky, RAFFAELLO by vám byl schopen pomoci tím, že by vám poskytl veškeré informace týkající se správného výstupu a příslušných dekompresních zastávek.

Při opuštění křivky počítač vydá zvukový alarm a současně se změní obrazovka displeje, která se zobrazí tak, jak je znázorněno na obrázku, a poskytne potápěči následující informace:



- Ikona zastávky s blikajícím nápisem DEC v dolní části displeje signalizuje, že jsme opustili bezpečnostní hloubku a musíme provést dekompresní zastávku. Blikající šipka směřující nahoru vyzývá k výstupu.
- Hloubka první plánované etapy (nejhlubší), udávaná v metrech (m) nebo stopách (ft). Ta se může pohybovat od maximálně 24 m do minimálně 3 m, s krokem 3 m.
- Doba trvání první dekompresní etapy (nejhlubší) v minutách.
- Ikona TOTAL označující celkovou dobu výstupu, tj. čas potřebný k výstupu na nejhlubší etapu při dodržení rychlosti výstupu, plus doba zastávky v této hloubce a v případných dalších následujících hloubkách (včetně hluboké zastávky, je-li nutná), plus doba bezpečnostní zastávky, plus

čas potřebný k vynoření na hladinu po dokončení dekompresních zastávek.

- Ikona "DIVE . T" udávající dobu strávenou pod vodou.

POZNÁMKA: V tomto případě se maximální hloubka zobrazí po stisknutí jednoho ze dvou tlačítek  .

NEBEZPEČÍ: Nikdy se nevynořujte nad dekompresní hloubku. Abyste se do této situace nedostali náhodou, udržujte se během dekomprese v hloubkách mírně větších, než je stanovená dekompresní zastávka, avšak vždy v rozmezí hloubky určené pro provedení dekomprese, které na přístroji signalizují dvě ikony (šipky) svítící současně a neblíkající. Je třeba mít na paměti, že v případě dekompresních zastávek se zvyšuje množství plynu potřebné k dokončení ponoru.

VÝSTRAHA KVŮLI VYNECHANÉ DEKOMPRESNÍ ZASTÁVCE.

Pokud z jakéhokoli důvodu dojde k "přeskočení" dekompresní zastávky tím, že se potápěč vynoří nad hloubku uvedenou počítačem, ozve se zvukový alarm a současně na displeji začne blikat šipka ikony dekomprese směřující dolů, dokud se potápěč nesníží alespoň na hloubku dané zastávky nebo hlouběji. Počítač poskytuje maximálně 2 minuty na nápravu této nebezpečné situace, která je jasně signalizována nepřetržitým zvukovým alarmem.

Pokud uplynou 2 minuty, aniž by se potápěč vrátil na uvedenou dekompresní hloubku, RAFFAELLO přejde do PROGRAMU CHYBY, přičemž bude blikat ikona "STOP", a nebude možné jej používat po dobu následujících 48 hodin, přičemž bude umožněn přístup pouze k funkcím deníku.

a Historie. Následně se na obrazovce PRE DIVE na počítači zobrazí blikaající ikona „STOP“ spolu s nápisem DECO a blikající ikonou dekompresní zastávky se šipkou směřující nahoru, což znamená, že při posledním ponoru nebyla provedena dekompresní zastávka.

Pokud se vrátíte do vody během následujících 48 hodin, RAFFAELLO bude opakovaně pípat a na displeji se zobrazí nápis STOP.

Do LOG BOOKu se uloží stejné upozornění, které označuje, že v určitý den byl ponor s daným číslem proveden bez dekompresní zastávky.

NEBEZPEČÍ: Za těchto podmínek se nesmí potápět po dobu následujících 48 hodin. Sledujte svůj zdravotní stav, zda se neobjeví příznaky dekompresní nemoci (MDD), kontaktujte DAN a hyperbarickou kliniku a poskytněte co nejvíce údajů o provedeném ponoru. V opačném případě, tedy pokud se ponoříte více než 1 m pod dekompresní hloubku, bude blikat šipka signalizující nutnost výstupu.

PŘI POTÁPĚNÍ FREE (APNEA)

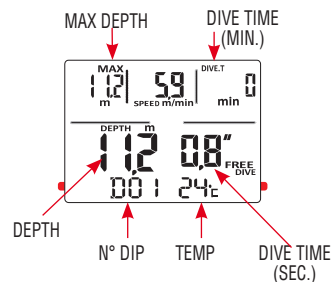
RAFFAELLO disponuje režimem určeným pro potápěče s dechem, který nabízí specifické funkce, jako je počítání ponorů (čas a hloubka) a doby odpočinku na hladině.

DŮLEŽITÉ: Tento přístroj by měli používat pouze potápěči s platným certifikátem: žádný počítač totiž nemůže nahradit důkladný potápěčský výcvik. Pamatujte si, že bezpečnost při freedivingu zaručuje pouze odpovídající příprava.

NEBEZPEČÍ: ŽÁDNÝ POTÁPĚČSKÝ POČÍTAČ NEMÁ FUNKCI, KTERÁ BY CHRÁNILA PŘED RIZIKEM MDLOBY NEBO SYNDROMU TARAVANA. POČÍTAČ SE V SKUTEČNOSTI OMEZUJE NA ZOBRAZOVÁNÍ ČASŮ PONORU A POBYTU NA POVRCHU, HLOUBEK A VZTAHU MEZI NIMI. INFORMACE, KTERÉ JSOU POTÁPĚČI POSKYTOVÁNY, MAJÍ POUZE HODNOTU JEDNODUCHÝCH ÚDAJŮ, KTERÉ SE STÁVAJÍ BEZPEČNOSTNÍMI INFORMACEMI VÝHRADNĚ A VÝLUČNĚ PO TOM, CO JSOU PROVĚŘENY A ZPRACOVÁNY LIDSKOU MYSLÍ. DOPORUČUJE SE TEDY SOLIDNÍ A DŮKLADNÁ TEORETICKÁ PŘÍPRAVA.

Je-li přístroj nastaven do režimu FREE, zobrazují se během ponoru na displeji od prvního do posledního řádku následující informace:

- Dosáhnutá maximální hloubka (Max m.).
- Uplynulý čas aktuálního ponoru v minutách a sekundách
- Hodnota aktuální hloubky (Depth m.).
- Číslo aktuálního ponoru
- Aktuální teplota vyjádřená v °C nebo °F.



Další důležité informace získáte stisknutím jednoho ze dvou tlačítek



během ponoru a představují:

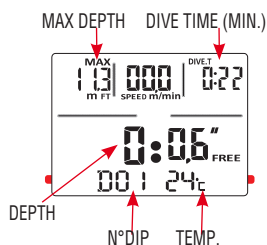
- Celkovou dobu apnoe v minutách
- Maximální hloubku dosaženou během ponoru
- Aktuální čas



NA POVRCHU FREE (APNEA)

Během přestávky na hladině mezi dvěma ponory se na displeji zobrazí následující údaje:

- Maximální hloubka předchozího ponoru.
- Doba ponoru při předchozím ponoru.
- Doba na hladině v minutách a sekundách.
- Počet provedených ponorů.
- Teplota.



POZNÁMKA: Po 30 minutách nečinnosti se relace automaticky uzavře.

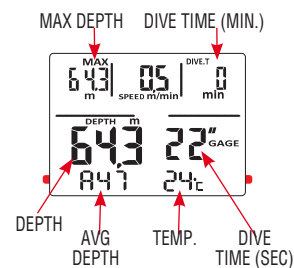
POZNÁMKA: Aby se předešlo riziku dekompresní nemoci po ponorech bez výstroje, nejsou v následujících 24 hodinách povoleny žádné jiné typy ponorů.

REŽIM GAGE: HLOUBKOMĚŘ A TIMER.

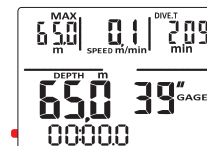
Kromě režimů AIR, NITROX a FREE je počítač vybaven čtvrtým programem s názvem GAGE (hloubkoměr a časomíra), který je určen pro potápěče provádějící tzv. "technické" ponory. V tomto případě přístroj poskytuje pouze základní parametry ponoru, tj. hloubku, dobu ponoru, průměrnou hloubku a teplotu, a v žádném případě neprovádí výpočet saturace a desaturace tkání, který musí být naprogramován a vypočítán pomocí specifického softwaru a/nebo příslušných tabulek. V této souvislosti společnost Cressi připomíná, že sportovní ponory musí být prováděny v rámci bezpečnostní křivky a v maximální hloubce 40 m (limit sportovních ponorů): překročení těchto limitů znamená značné zvýšení rizika MDD!

Při nastavení do režimu GAGE se během ponoru v rámci bezpečnostní křivky na displeji zobrazují následující informace:

- Maximální dosažená hloubka.
- Doba ponoru (minuty).
- Aktuální hloubka.
- Doba ponoru (sekundy).
- Průměrná hloubka (A.).
- Teplota.



Chcete-li zobrazit aktuální čas, stiskněte jedno z obou tlačítek  .

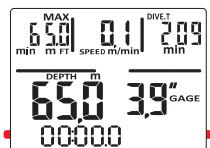


MĚŘIDLO HLOUBKY (POTÁPĚČSKÝ MĚŘIDLO)**CS**

Během ponoru v režimu GAGE lze aktivovat hloubkový časoměr, který lze vynulovat.

Chcete-li aktivovat hloubkový časoměr, podržte stisknuté tlačítko .

V posledním řádku se zobrazí údaje z stopky, jak je vidět níže



Stiskněte tlačítko  Chcete-li spustit nebo zastavit stopky, stiskněte tlačítko  Chcete-li vynulovat časoměr, stiskněte  pro návrat k zobrazení průměrné hloubky a teploty. Poslední údaj zobrazený na chronometru bude uložen do deníku.

DŮLEŽITÉ: Počítač RAFFAELLO byl vyvinut výhradně pro rekreační potápění a není určen k profesionálnímu použití, které vyžaduje delší dobu ponoru a s tím spojené zvýšené riziko dekompresní nemoci.

NEBEZPEČÍ: Společnost Cressi kategoricky nedoporučuje provádět ponory s jinými plynovými směsmi než vzduchem bez absolvování příslušného kurzu. Důvodem je skutečnost, že tzv. "technické" ponory mohou potápěče vystavit rizikům, která se liší od rizik spojených s rekreačním potápěním; tato rizika mohou zahrnovat vážná tělesná zranění a v extrémních případech dokonce smrt.

DŮLEŽITÉ: Po ponoru v režimu GAGE přístroj po dobu následujících 48 hodin neprovádí výpočty saturace a desaturace.

NEBEZPEČÍ: Pokud se rozhodnete přístroj resetovat v systémovém režimu, dojde ke smazání paměti dusíku, a přístroj tak nebude schopen vypočítat následující ponor jako takový. Tuto funkci nikdy nepoužívejte, pokud od posledního ponoru neuplynulo alespoň 48 hodin.

Je-li funkce Gage aktivní, zobrazí se ikona GAGE

POZNÁMKA: Počítač RAFFAELLO je výrobcem nastaven do režimu MODE SET (MODE-S) AIR.

POUŽÍVÁNÍ POČÍTAČE PŘI ŠPATNÉ VIDITELNOSTI

Kdykoli během ponoru, pokud světelné podmínky neumožňují snadné čtení displeje, lze aktivovat jeho podsvícení stisknutím tlačítka LIGHT. Podsvícení displeje vydrží několik sekund, poté se automaticky vypne. Během podsvícení se na displeji mohou objevit některé tmavé skvrny. Tyto skvrny nelze považovat za vadu, ale jsou způsobeny použitím displeje s vysokým kontrastem.

ROZSAH PLOCHY

Po ponoru provedeném v režimu MODE-S AIR nebo MODE-S NITROX, při výstupu do hloubky menší než 0,8 m, zobrazí displej následující informace:

- Doba pobytu na hladině v hodinách a minutách (SURF.T)
- Doba desaturace (DESAT), kterou je nutné vyčkat před letem (v hodinách a minutách).
- Doba NO FLY a příslušná ikona. Pokud je tato ikona zobrazena, je třeba se vyvarovat letecké dopravy nebo cest do nadmořských výšek vyšších než je nadmořská výška místa ponoru.
- Maximální hloubka právě absolvovaného ponoru.
- Délka právě absolvovaného ponoru.

DŮLEŽITÉ: V souladu s pokyny předních organizací zabývajících se potápěčskou a hyperbarickou medicínou bude RAFFAELLO dodržovat následující lhůty pro zákaz létání: 12 hodin po jediném ponoru v rámci bezpečnostní křivky (bez dekomprese). 24 hodin po ponoru mimo bezpečnostní křivku (s dekompresí) nebo po opakovaných či vícedenních (multiday) ponorech, pokud byly provedeny správně. 24 až 48 hodin po použití funkce GAGE nebo v případě závažných chyb při provádění ponoru.

POZNÁMKA: Pokud se ponor zahájí po méně než 2 minutách přestávky na hladině, přístroj RAFFAELLO jej interpretuje jako pokračování předchozího ponoru: číslo ponoru zůstává stejné a výpočet doby ponoru pokračuje tam, kde byl přerušen. Ponory provedené po alespoň 2minutové přestávce na hladině jsou naopak považovány za následující ponory. V případě, že byl ponor proveden s funkcí GAGE, přístroj není schopen provádět výpočty saturace a desaturace po zbývajících 48 hodin od ukončení ponoru, které jsou reprezentovány intervalem na hladině SURF.T.

PÉČE A ÚDRŽBA

RAFFAELLO Cressi byl navržen a vyroben tak, aby odolával náročným podmínkám intenzivního potápění. Je však třeba mít na paměti, že se jedná o přesný přístroj, který si zaslouží náležitou péči. Je vhodné vyvarovat se silných nárazů, chránit jej před zdroji nadměrného tepla, po použití jej vždy opláchnout sladkou vodou, důkladně osušit a nikdy jej neukládat mokrý, vyvarovat se kontaktu s těžkým vybavením, jako jsou například lahve.

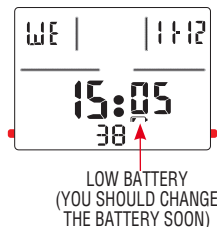
DŮLEŽITÉ: Počítač nesmí přijít do styku s rozpouštědly ani s žádnými chemickými látkami. K čištění počítače nepoužívejte stlačený vzduch. Tlačítko nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu: nikdy jej nemazejte oleji ani spreji jakéhokoli druhu.

POZNÁMKA: Při výměně baterie zkontrolujte bateriový prostor: pokud uvnitř zjistíte známky vlhkosti, zašlete přístroj do autorizovaného servisu. V případě jakýchkoli poruch přístroj nepoužívejte při potápění a obraťte se na autorizovaného prodejce Cressi za účelem opravy.

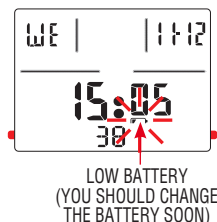
VÝMĚNA BATERIE.

Výměna baterie je velmi citlivý úkon, který je třeba provést vždy, když přístroj na displeji signalizuje vybitou baterii.

Pokud se na displeji zobrazí statická ikona baterie, je přístroj RAFFAELLO schopen plnit všechny funkce. Doporučujeme však, zejména pokud je počítač používán v chladném prostředí, baterii co nejdříve vyměnit.



Pokud na displeji bliká ikona baterie, jsou z bezpečnostních důvodů některé funkce deaktivovány



DŮLEŽITÉ: Nevyměňujte baterii během měření desaturace, protože by došlo ke ztrátě všech údajů souvisejících s výpočtem desaturace. V takovém případě se po dobu následujících 48 hodin neponořujte. Po výměně baterie se všechna nastavení vrátí na poslední hodnoty nastavené uživatelem. Čas a datum je nutné znovu nastavit. Chcete-li vyměnit baterii, odšroubujte pomocí šroubováku dva šrouby na krytu na zadní straně přístroje. Sejměte kryt a zkontrolujte stav baterie a jejího prostoru: pokud zjistíte stopy koroze způsobené vniknutím vody, obraťte se na autorizované servisní středisko Cressi za účelem revize přístroje. Pokud je vše v pořádku, vyjměte baterii z držáku tak, že držíte počítač dnem dolů. Vyměňte baterii s ohledem na polaritu (nesprávná polarita může přístroj poškodit). Před uzavřením krytu zkontrolujte, zda na držáku nejsou nečistoty, a naneste tenkou vrstvu silikonového tuku na těsnicí kroužek krytu baterie.

POZNÁMKA: Je třeba mít na paměti, že průměrnou výdrž baterie ovlivňuje řada faktorů, jako například: doba skladování přístroje před zakoupením, délka ponorů, používání podsvícení a samotná kvalita baterie, jejíž průměrná výdrž se mění například v závislosti na teplotě.

POZNÁMKA: Uzávěr příliš neutahujte! Přílišné utažení nejenže nezajistí lepší těsnost prostoru pro baterie, ale může dokonce vést k poškození samotného víčka nebo k potížím při jeho následném otevírání. **Nedotýkejte se tlakového senzoru a nepokoušejte se jej čistit!** Případné poruchy nebudou kryty zárukou.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je přístroj vodotěsný!

DŮLEŽITÉ: Na případné poruchy nebo zaplavení způsobené nesprávnou výměnou baterie se záruka nevztahuje.

Algoritmus: Algoritmus CRESSI RGBM.

Vzorky tkanin: 9 s dobami nasycení v rozmezí 2,5 až 480 minut

Snímač hloubky:

- *Kalibrace pro slanou vodu (ve sladké vodě jsou naměřené hloubky přibližně o 3 % nižší)*
- *Rozsah měření: 0–120 m (0 ft. – 393 ft.), měřeno každou sekundu.*
- *Přesnost: +/- 1 % (T 20 °C).*
- *Rozlišení odečtu: 10 cm (od 0 do 100 m) / 1 m (od 100 do 120 m) / 1 ft (od 0 do 316 ft)*
- *Interval sběru dat 20 s na hladině a 1 s v režimu DIVE.*

TEPLOMĚR:

- *Rozlišení: 1 °C / 1 °F*
- *Rozsah měření: -5 °C až +40 °C.*
- *Přesnost: +/- 2 °C / 10 min. změna °T.*

HODINY:

- *Přesnost: +/- 30 s. v průměru za měsíc.*
- *24hodinový displej.*

BATERIE:

Baterie CR 2430 3 V.

ZÁRUKA

OMEZENÁ ZÁRUKA SPOLEČNOSTI CRESSI NA POTÁPĚČSKÉ POČÍTAČE CRESSI A SOUVISEJÍCÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Tato záruka nijak neomezuje práva spotřebitele vyplývající z platných vnitrostátních právních předpisů týkajících se prodeje spotřebního zboží.

Společnost Cressi poskytuje tuto omezenou záruku kupujícímu potápěčského počítače Cressi nebo příslušenství k potápěčskému počítači Cressi (dále jen "výrobek").

Během záruční doby společnost Cressi nebo autorizované servisní středisko Cressi podle svého výhradního uvážení bezplatně odstraní případné vady materiálu, konstrukce a zpracování opravou produktu nebo jeho výměnou v souladu s touto omezenou zárukou.

Tato omezená záruka je platná a účinná výhradně v zemi, kde byl produkt zakoupen, za předpokladu, že společnost Cressi produkt určila k prodeji v dané zemi. V případě zakoupení produktu v některém z členských států Evropské unie, na Islandu, v Norsku, Švýcarsku a Turecku a pokud společnost Cressi původně určila produkt k prodeji v některé z těchto zemí, je tato omezená záruka platná a účinná ve všech těchto zemích.

Omezení služeb poskytovaných v rámci této záruky mohou vyplývat z přítomnosti prvků specifických pro danou zemi v produktech.

V zemích mimo Evropskou unii, s výjimkou Islandu, Norska, Švýcarska a Turecka, je možné využít záruční servis v jiné zemi, než kde byl výrobek zakoupen, za předpokladu, že kupující souhlasí s uhrazením poplatku za servis a náhrady nákladů na dopravu, které vzniknou společnosti Cressi nebo autorizovanému servisu Cressi. Případné náhradní díly budou v tomto případě dodány zdarma.

ZÁRUČNÍ DOBA

Záruční doba začíná běžet dnem maloobchodního nákupu prvním kupujícím.

Produkt se může skládat z více součástí, na které se může vztahovat odlišná záruční doba; tato omezená záruka platí zejména po dobu:

- A) dvou let pro potápěčské počítače
- B) jeden rok pro spotřební materiál a příslušenství, včetně, například, řemínků, spon atd. (ať už jsou součástí balení potápěčského počítače, nebo se prodávají samostatně).

V mezích povolených platnými vnitrostátními předpisy nebude záruční doba v žádném případě prodloužena, obnovena ani změněna v důsledku následného prodeje, opravy produktu nebo výměny produktu schválené společností Cressi. Na části produktu opravené nebo vyměněné během záruční doby nebo na vyměněný produkt se však vztahuje záruka po zbývajících dobu původní záruky nebo po dobu tří měsíců od data opravy nebo výměny, podle toho, která z těchto lhůt je delší.

JAK VYUŽÍT ZÁRUČNÍ SLUŽBY

Pokud hodláte uplatnit nárok v rámci této omezené záruky, obraťte se na svého autorizovaného prodejce Cressi, který vám poskytne informace o tom, jak nárok uplatnit; obdržíte pokyny, jak požádat o uplatnění záruky na váš výrobek. Pokud chcete výrobek vrátit zasláním zpět autorizovanému prodejci Cressi, zajistěte, aby byla přeprava předplacena. Platnost reklamací podaných na základě této omezené záruky podléhá oznámení údajné vady společnosti Cressi nebo autorizovanému servisnímu středisku Cressi v přiměřené lhůtě od jejího zjištění, v každém případě však nejpozději do uplynutí záruční lhůty.

U jakékoli reklamace na základě této omezené záruky je dále nutné uvést své jméno a adresu, doklad o koupi, který musí jasně uvádět jméno a adresu prodejce, datum a místo nákupu a typ výrobku. Žádost o opravu v rámci záruky bude vyřízena bezplatně podle výhradního uvážení společnosti Cressi nebo autorizovaného servisu Cressi a výrobek bude opraven nebo vyměněn v přiměřené lhůtě.

Pokud se zjistí, že výrobek nesplňuje podmínky uvedené v této omezené záruce, společnost Cressi nebo autorizovaný servis Cressi si vyhrazují právo účtovat náklady na údržbu a/nebo opravu.

DALŠÍ DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

V případě opravy nebo výměny výrobku může dojít ke ztrátě dat a obsahu v něm uložených. Společnost Cressi ani žádné autorizované servisní středisko Cressi nenese žádnou odpovědnost za jakékoli poškození nebo ztrátu obsahu či dat během opravy nebo výměny výrobku.

Společnost Cressi proto doporučuje pořídit si záložní kopie nebo si písemně poznamenat veškerý důležitý obsah či data uložená ve výrobku.

Produkt nebo jeho část se po výměně stává majetkem společnosti Cressi. V případě přiznání náhrady musí být produkt, za který je náhrada poskytována, vrácen autorizovanému servisnímu středisku Cressi, protože se stává majetkem společnosti Cressi a/nebo autorizovaného servisního střediska Cressi.

V případě opravy nebo výměny produktu může společnost Cressi nebo autorizované servisní středisko Cressi použít nové, jako nové nebo repasované produkty nebo díly.

Need support?

Cressi products are supported by a worldwide branches network, and they can provide support and warranty to customers. Ask for the closest one to you:



Headquarters

Italy:

Cressi Sub S.P.A.
Via G. Adamoli, 501
16165 Genova - Italy
info@cressi.com

France:

Cressi Sub France
Espace La Gaude,
9565 Route De Saint Laurent
06610 La Gaude - France
info@cressi.com

España:

Cressi-Sub España S.A.
NIF: A60130978
C/Castellassa, 24 Nave 3,
Poligono Can Petit, 08227
Terrassa Barcelona, Spain
cressi@cressi.es

Brasil:

Cressi Brasil COM. MAT. ESP. LTDA
Avenida Padre Anchieta, 175 Jordanópolis
São Bernardo do Campo, SP. 09891-420
CNPJ: 35.112.958/0001-59
contato@cressisub.com.br

Thailand and South East Asia:

Cressi South East Asia LTD
Thailand 1010/8, 1010/9, 1010/11 MOO 3,
Thepharak Road, Thepharak Sub-District,
Muang District, Samutprakarn 10270
cressithai@cressi.com

United States:

Cressi Sub U.S.A.
3 Rosol Lane, Saddle Brook
NJ 07663 - USA
info@cressiusa.com

China:

Cressi China Watersports Products Co.,Ltd
No.4 Zhuhai Road, Kunshan
Jiangsu province, China
cressichina@vip.163.com

Mexico:

Cressiwater S.A.P.I De C.V.
Central de Abastos, Carretera
Cancun-Aeropuerto km 17, Cancun
Quintana Roo. C.P. 77565
Mexico, VAT NO. CRE161110812
info@cressimexico.mx

Australia:

Cressi Australia
64 Edison Crescent,
Baringa, QLD,
Australia, 4551
www.cressi.com.au



REV. 01_2024_PP1975